

FernUniversität in Hagen
Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

Lösungshinweise zur Klausur

Klausur: Finanz- und bankwirtschaftliche Modelle (32521)

Prüfer: Univ.-Prof. Dr. Michael Bitz

Termin: 22. September 2022

Zum Gebrauch der Lösungshinweise zu Klausuren:

Zur Einordnung der folgenden Lösungshinweise und zum sinnvollen Umgang mit diesen Hinweisen beachten Sie bitte Folgendes:

1. Die Lösungshinweise sollen Ihnen Hilfestellungen bei der Einordnung selbsterstellter Lösungen und bei der Suche nach Lösungsansätzen bieten. Sie fallen überwiegend deutlich knapper aus als eine zur Erlangung der vollen Punktzahl bei der Klausurbearbeitung verlangte vollständige Lösung, in der Lösungsansätze und Lösungswege grundsätzlich nachvollziehbar sein müssen.
2. Die Lösungshinweise skizzieren nur *eine* mögliche Lösung, bzw. *einen* möglichen Lösungsansatz. Oftmals existieren alternative Ergebnisse bzw. Ansätze, die bei einer Klausurkorrektur ebenfalls als Lösungen akzeptiert würden.
3. Die Lösungshinweise sollen Ihnen im Endstadium der Klausurvorbereitung, also dann, wenn Sie sich „fit für die Klausur“ fühlen, die Möglichkeit bieten, Ihren Vorbereitungsstand zu überprüfen. Eine Erarbeitung der für die erfolgreiche Klausurteilnahme relevanten Inhalte anhand alter Klausuren und entsprechender Lösungshinweise ist wenig sinnvoll, da die Darstellung der relevanten Inhalte den Kursen vorbehalten ist und diese dort entsprechend didaktisch aufbereitet sind.
4. Bitte beachten Sie: Lösungshinweise können aus heutiger Sicht veraltet sein, z. B., wenn Sie sich auf eine zum Zeitpunkt der Klausurerstellung geltende Rechtsnorm beziehen, die nicht mehr gültig ist. Ebenso ist zu beachten, dass sich im Laufe der Zeit die Kursinhalte ändern können. Daher finden Sie möglicherweise in aktuellen Kurseinheiten keine Ausführungen zu den hier präsentierten Lösungsansätzen.

Aufgabe 1: Kapitalkostentheorie (Traditionelle These)

a) $M_{EK} = 0,5000$

$$M_{FK} = 1,2000$$

$$k_{GK} = 0,0588$$

b) $M_{EK(A)} = 0,0929$

$$M_{EK(B)} = 0,1036$$

$$M_{FK(A)} = 1,2000$$

$$M_{FK(B)} = 1,1887$$

$$k_{GK(A)} = 0,0633$$

$$k_{GK(B)} = 0,0636$$

c) C und E

Aufgabe 2: Binomialmodell

a) $C_0 = 4,92$

$$K = 0$$

$$V = 0,2$$

$$G^+ = 26,92$$

$$G^- = 0$$

b) A und D und E

c) $C^{++} = 103,30$

$$p^{++} = 0,1964$$

$$C_0 = 20,76$$

Aufgabe 3: Wandelschuldverschreibung und Risikoanreizproblem

- a) Ergebnisse in Reihenfolge laut Aufgabenstellung: 2035 / 2046 / 1100 / 1089 / W / D
- b) - kein Risikoanreizproblem
- Vorrangigkeit irrelevant
- Präferenzumkehr: EKG präferieren nun D und FKG nun W
- Bei Darlehen sind EKG und FKG indifferent zwischen Projekt A und B; es kommt zum Abschluss eines Darlehensvertrages und zur Durchführung von Projekt A oder Projekt B

Aufgabe 4: Konsum und Investitionsplanung

- a) Ergebnisse in Reihenfolge laut Aufgabenstellung: 0 / 30000 / 0 / 0 / 31500 / 660,38
- b) Ergebnisse in Reihenfolge laut Aufgabenstellung: 40000 / 0 / 30388,35 / 10388,35 / 10700 / 898,80 *
- c) D und E und F und G

*) $U(\text{Investition}) = 10.388,35 \times 10.700 = 111.155.345,00$

$$U(\text{Kompensation} = 898,80) = 10.449,3984 \times 10.637,4875 = 111.155.344,86.$$