

# Rechenergebnisse für die Klausurensammlung Finanzwirtschaft

(zur Erreichung der vollen Punktzahl sind auch Rechenwege und Erläuterungen erforderlich!)

## HWS 2007/08 (Haupttermin)

### Aufgabe 1

- a) Verschuldungsgrad = 166,67%  
Gesamtkapitalrendite  $r = 12,50\%$   
Eigenkapitalrendite  $r_{EK} = 16,67\%$
- b) Gesamtkapitalrendite  $r = 13,00\%$   
Eigenkapitalrendite  $r_{EK} = 15,33\%$
- c)  $K_j = 16 \text{ €}$ ,  $BR = 1,83 \text{ €}$ ,  $K_m = 18,18 \text{ €}$
- e) Zinssatz  $i = 4,50\%$   
Annuität = 7275,46 €

### Aufgabe 2

- a)  $K_T(\text{Unterlassung}) = 379740$   
 $K_T(\text{Erweiterung}) = 390000$
- b)  $K_T(\text{Unterlassung}) = K_T(\text{Erweiterung})$   
Kritische Rendite  $r = 9,00\%$
- d) Benzinpreis  $p = 1,40 \text{ €}$

### Aufgabe 3

$R - F - F - F - R - R - F - F$

---

## HWS 2007/08 (Wiederholungstermin)

### Aufgabe 1

- a)  $NPV(ESR) = 182870$   
 $NPV(MBH) = 115702$
- d)  $NPV(ESR \rightarrow MBH) = 269799$   
 $NPV(MBH \rightarrow ESR) = 266834$

- d)  $K(\text{Weiternutzung}) = 11000$   
 $K(\text{Neuwagen jetzt}) = 10500$
- e)  $K(A) = 316,98 \text{ €}$   
 $r(B) = 6,00\%$   
 $K(C) = 27,20\%$   
 $r(D) = 9,00\%$

### Aufgabe 2

- a) Entnahme = 17625 Euro
- b) Entnahme = 16751,72 Euro
- c) 25,16 Jahre

### Aufgabe 3

$F - F - F - R - R - F - R - F$

---

## HWS 2008/09 (Haupttermin)

### Aufgabe 1

$F - R - F - R - F - R - F - R - F - F$

### Aufgabe 2

- a)  $G_{\text{Liberica}} = 75.000 \text{ Euro}$   
 $G_{\text{Mokka}} = 70.000 \text{ Euro}$
- b) Vorteilhaftigkeit:  
 $x_{\text{Liberica}} = 3.750 \text{ kg}$ ,  $x_{\text{Mokka}} = 4.000 \text{ kg}$   
Indifferenz:  
 $x_{\text{Liberica}} = 5.000 \text{ kg}$ ,  $x_{\text{Mokka}} = 5.500 \text{ kg}$
- d)  $AZ = 2,6 \text{ Jahre}$

### Aufgabe 3

- b1)  $r_{\text{Zerobond}} = 9,00\%$   
 $P_{\text{Kuponanleihe}} = 96,76\%$
- b2)  $r_{\text{Ratenkredit}} = 9,28\%$   
 $r_{\text{Endfällig}} = 8,87\%$
- c1)  $r_{\text{Lieferantenkredit}} = 13,92\%$   
 $r_{\text{Kontokorrentkredit}} = 14,91\%$
- d) (Bezugsrechte beachten!)  
 $j = 3000 \text{ junge Aktien}$   
Mittelzufluss = 750.000 Euro

## HWS 2008/09 (Wiederholungstermin)

### Aufgabe 1

R – F – F – R – F – R – F – R – F – F

### Aufgabe 2

- a)  $G = 10.000$  Euro
- b)  $K_{\text{Ersatz sofort}} = 90.000$  Euro  
 $K_{\text{Ersatz in 1 Jahr}} = 84.500$  Euro
- d)  $p_{\text{Ausland}} \geq 1,18$  Euro

### Aufgabe 3

- a)  $S_{\text{konstante Div.}} = 83,33$  Euro  $< 100$  Euro  
 $S_{\text{steigende Div.}} = 122,64$  Euro  $> 100$  Euro
  - b) Dividendenvorzug = 3 Euro
  - d) Gesamter Überziehungszins  $\leq 23,41\%$   
oder: Überziehungsprovision  $\leq 9,41\%$
  - e) Entnahmemöglichkeit: 35.733,09 Euro  
(über Finanzplan oder Annuität)
- 

## HWS 2009/10 (Haupttermin)

### Aufgabe 1

F – R – F – F – R – R – F – R – F – F

### Aufgabe 2

- a)  $z_t(\text{Lumber}) = \{-500', 200', 100', 110'\}$   
 $K_3(\text{Timber \& Lumber}) = 545083,40$  €  
 $K_3(\text{Timber}) = 682180,40$  €
- b)  $r(\text{ShipLap}) = 7,54\%$
- d)  $z_0 = +40000$  €;  $z_{10} = -70000$  €  
Finanzierungskosten:  $r = 5,76\%$

### Aufgabe 3

- a)  $S_0 = 125$  Euro  $\rightarrow$  überbewertet
  - b) Vermögenseinbuße: 185 Euro  
Stimmrechtsverlust: 0,074% bzw. 7,4%
  - c1)  $z_t(\text{endfällig}) = (+500000; -40816,33; -40816,33; -40816,33; -551020,41)$   
 $NPV(\text{endfällig}) = 22141,47$  €  
 $z_t(\text{Ratenkr.}) = (+500000; -153764,64; -153764,64; -153764,64; -153764,64)$   
 $NPV(\text{Ratenkr.}) = 12586,78$  €
  - c2) Unter Beachtung ersparter Annuitäten des abgelösten Darlehens:  $z_t = (+200000; +115522,46; -362504,81)$   
Interner Zinssatz:  $r = 8,81\%$
- 

## HWS 2009/10 (Wiederholungstermin)

### Aufgabe 1

R – F – F – R – F – F – R – F – R – F

### Aufgabe 2

- a)  $z_t(\text{Digi}) = \{-500', +100', +260', +280'\}$   
Annuität(Digi) = 14.498,87 €  
Annuität(Tal) = 16.178,55 €
- b)  $AZ(\text{Tal}) = 2,875$  Jahre
- d)  $K_4(\text{Unterlassung}) = 60775,31$  €  
Lizenzgebühr  $\leq 42.210,11$  Euro

### Aufgabe 3

- a) Rendite(Anleihe A) = 6,0%  
Wert(Anleihe B) = 96,61% = 48,31 €  
Wert(Anleihe C) = 55,68% = 55,68 €
- b) Disagio  $\leq 3,0\%$
- c2)  $j = 20000$  junge Aktien  
Liquide Mittel: +500000 €  
Gezeichnetes Kapital: +100000 €  
Kapitalrücklage: +400000 €
- c2) Möglicher Dividendennachteil  $\leq 0,50$  €  
Wert eines Bezugsrechts:  $BR \geq 2,42$  €  
50 Bezugsrechte kosten mind. 120,83 €