

Herbst-/Wintersemester 2013/2014 HAUPTTERMIN

Aufgabe 2

- a) NPV = 194400
- b) $r = 34440/150000 = 22,96\%$
- c) Es dauert 6 Jahre.
- d) $B_0 = 32.1973\%$, es müssen 466 Anleihen emittiert werden.
- e)

t=	Restschuld zu Beginn in t	Zinszahlung in t	Tilgungszahlung in t	Annuität in t	Restschuld Ende t
1	150.000	$150' \cdot 0.12 =$ 18.000	$88.755 - 18'$ =70.755	88.755	$150' - 70755 =$ 79.245
2	79.245	$79.245 \cdot 0.12 =$ 9.509,40	$88755 - 9509,40$ =79245,6	88.755	$79245 -$ $79245,6 =$ 0

- f) nicht numerisch.

Aufgabe 3

- a) GBMI=75.800,00
GPH=96.800,00
- b) $NPV_{BMI}=143.293,43$
 $NPV_{PH}=184.058,81$
- c) nicht numerisch.
- d) $AZ^K = 1,47$ Jahre
- e) $D = 3 \text{ €}$
- f) $\alpha = 2\%$