

### Aufgabe 13

Für die Bereitstellung von Transport- und Lagerkapazitäten können Sie zwischen zwei Alternativen auswählen. Ihnen liegen die folgenden Daten vor:

Alternative A, in Tsd €	t=1	t=2	t=3	t=4
$E_t$	100	80	70	50
$A_{vt}$	20	20	20	20
$A_{ft}$	20	20	10	20

Alternative B, in Tsd. €	t=1	t=2	t=3	t=4
$E_t$	100	100	100	80
$A_{vt}$	30	40	40	60
$A_{ft}$	20	20	30	15

Die Investitionsauszahlung von Alternative A (bzw. B) beträgt 120 Tsd. € (bzw. 100 Tsd. €). Für welche der beiden Alternativen würden Sie sich entscheiden, wenn Sie bei Ihren Berechnungen ein Kalkulationszinssatz von 10 % annehmen?

### Aufgabe 14

Zur Beurteilung der absoluten Vorteilhaftigkeit einer Kommissionieranlage sollen Sie den Kapitalwert bei einem Steuersatz von 30% und einem Kalkulationszinssatz vor Steuern von 10% berechnen.

Außerdem bekommen Sie die Information, dass die Investitionsauszahlung in  $t=0$  1000 [GE] bei einer Nutzungsdauer von 4 Perioden beträgt, der Stückerlös sich auf  $p=15$  [GE]/[PE] beläuft, die Kommissioniermengen jeweils in den ersten beiden Perioden 50 [PE]/[PZE] und in den letzten beiden 40 [PE] / [PZE] sowie die fixen Auszahlungen 100 [GE]/[PZE] betragen. Des Weiteren sind die variablen Auszahlungen mit 5 [GE]/[PE] angegeben.

Beurteilen Sie zunächst die absolute Vorteilhaftigkeit der Kommissionieranlage mit und ohne Berücksichtigung von Steuern, und begründen Sie anschließend ökonomisch die sich hierbei ergebende Kapitalwertdifferenz.