

#### 4.3.7 Ü: Dynamische Beurteilungskriterien

Ü1: Ein Unternehmer muß sich zwischen zwei Investitionsprojekten entscheiden, die durch folgende Zahlungsreihen gekennzeichnet sind. Der Kalkulationszinsfuß beträgt 12%.

t	0	1	2	3	4	5	6
Proj. A: $a_t$	-10.000	2.000	3.000	4.000	4.000	3.000	2.000
Proj. B: $a_t$	-12.000	3.000	3.000	3.000	5.000	5.000	3.000

Ermitteln Sie das vorteilhaftere Projekt durch einen Vergleich der Endwerte!

Ü2: Ein Investitionsprojekt sei durch folgende Zahlungsreihe beschrieben:

t	0	1	2	3	4
$a_t$	-2.000	1.200	1.500	-800	600

Die Finanzierung der Auszahlungsüberschüsse und die Wiederanlage der Einzahlungsüberschüsse ist zu einem Zinssatz von 14% möglich.

- Der Investor möchte während der vierjährigen Laufzeit jedes Jahr einen gleichbleibenden Betrag aus dem Projekt entnehmen. Wie hoch ist dieser Betrag?
- Der Investor verzichtet auf eine Entnahme im vierten Jahr und möchte lediglich während der ersten drei Jahre einen jährlich gleichbleibenden Betrag aus dem Projekt entnehmen. Wie hoch ist dieser Betrag?

Ü3: Durch den Kauf einer neuen Maschine erwartet ein Unternehmer während der nächsten sechs Jahre zusätzliche Einnahmen in Höhe von jährlich 25.000 Euro. Die Maschine soll 100.000 Euro kosten und kann nach sechs Jahren mit einem Erlös von 10.000 Euro verkauft werden. Berechnen Sie die Annuität dieser Investition bei einem Kalkulationszinsfuß von 12%.

Ü4: Es gelte ein Kalkulationszinsfuß von 9%. Bestimmen Sie mit Hilfe eines Kapitalwert-, Endwert- und Annuitätenvergleichs die vorteilhafteste der drei folgenden Alternativen.

Alt. 1:

t	0	1	2	3
$a_t$	-1.000	800	700	-100

Alt. 2:

t	0	1	2	3	4
$a_t$	-1.500	500	550	650	500

Alt. 3:

t	0	1	2	3	4	5
$a_t$	-1.900	700	750	850	-400	800