

Hausaufgaben:

1. Der Barwert einer maschinellen Anlage beträgt 240.000,00 €. Es wird folgende Zahlungsbedingung vereinbart: 100.000,00 € Anzahlung. Rest in 2 gleich großen Raten einschließlich 6,25% Zinseszinsen. Die erste Rate wird nach 2 Jahren, die zweite Rate nach weiteren 2 Jahren fällig. Wie viel Euro beträgt eine Rate?

Hinweis zur Lösung: Bezeichnen Sie die zwei unterschiedlichen Barwerte der Raten mit K_0 und $(140.000,00 - K_0)$!

2. Zur Beteiligung an einem Unternehmen sollen folgende Beträge an den ausgeführten Terminen eingezahlt werden:

- 180.000,00 € sofort
- 120.000,00 € nach 2 Jahren und
- 150.000,00 € nach weiteren 3 Jahren.

Berechnen Sie den Barwert der Beteiligung bei einem Zinssatz von 7,75%!

Die Berechnung können Sie mit Hilfe von Excel oder schriftlich durchführen.