

# Erstellung einer Excel-Anwendung zur Amortisationsrechnung

Was soll dabei gelernt werden?

- Einführung in die statischen Methode der Investitionsrechnung
- Durchführung einer Amortisationsrechnung
- Anwendung der VBA- und Makroprogrammierung unter Excel

1. Erstellen Sie eine Excel-Tabelle zur Eingabe von Ausgangsdaten für eine Amortisationsrechnung.  
Bsp.:

Anlagen	A	B	C
Anschaffungskosten	150.000,00	150.000,00	150.000,00
Nutzungsdauer in Jahren	4	4	4
lineare Jahresabschreibung	40.000,00	37.500,00	36.000,00
durchschnittlicher Gewinn pro Jahr	25.000,00	27.500,00	28.500,00
durchschnittlicher Kapitalrückfluss	65.000,00	65.000,00	64.500,00
<b>Amortisationszeit in Jahren</b>	<b>2,46</b>	<b>2,31</b>	<b>2,79</b>

2. Führen Sie in einer weiteren Tabelle die erforderlichen Berechnungen durch und ermitteln Sie die Amortisationszeiten.

Berechnung der Amortisationszeit (Kapitalrückflusszeit; pay-off-period) einer Anschaffungsausgabe	
$\text{Amortisationszeit} = \frac{\text{Anschaffungskosten}}{\text{durchschnittlicher\_Kapitalrückfluss}}$	<input type="button" value="Eingabe"/>
$\text{durchschnittlicher\_Kapitalrückfluss} = \text{durchschnittlicher\_Jahresgewinn} + \text{jährliche\_Abschreibung}$	

3. Erstellen Sie unter Verwendung der VBA-Programmierung unter Excel ein Eingabemenu für Ausgangsdaten.

**Muster:**

4. Formatieren Sie Ihre Anwendung sinnvoll.