

### Musterlösung

# Teilaufgabe a

Das Jahresergebnis lässt sich aus dem erzielten Umsatz sowie der Umsatzrentabilität ableiten. Als Basis dient die **Formel der Umsatzrentabilität**:

Umsatzrentabilität (in %) = Jahresergebnis ÷ Umsatz × 100

Sie wird so umgestellt, dass das Jahresergebnis direkt berechnet werden kann:

Jahresergebnis = Umsatzrentabilität (in %) × Umsatz ÷ 100

Mit den konkreten Zahlen der Erfolg GmbH ergibt die Formel:

Jahresergebnis = 15 × 135.200 € ÷ 100 = 20.280 €

## Teilaufgabe b

Die **Eigenkapital**- und Fremdkapitalrentabilität lassen sich mit den Zahlen aus der Aufgabenstellung sowie dem gerade berechneten Jahresergebnis ermitteln:

Eigenkapitalrentabilität (in %) = Jahresergebnis ÷ Eigenkapital × 100

Eigenkapitalrentabilität (in %) = 20.280 € ÷ 312.000 € × 100

Eigenkapitalrentabilität = 6,5 %

Die Fremdkapitalrentabilität wird mit folgender Formel berechnet:

Fremdkapitalrentabilität (in %) = Fremdkapitalzinsen ÷ Fremdkapital × 100

Fremdkapitalrentabilität (in %) = 14.196 € ÷ 168.000 € × 100

Fremdkapitalrentabilität = 8,45 %

Für die Berechnung der Gesamtkapitalrentabilität ist zuerst das **Gesamtkapital** zu berechnen, das sich aus Eigen- und Fremdkapital zusammensetzt:

Gesamtkapital = Eigenkapital + Fremdkapital

Gesamtkapital = 312.000 € + 168.000 €

# Übungsaufgaben Einführung BWL Ditmar Meier



Gesamtkapital = 480.000 €

Anschließend kann auch die **zugehörige Rentabilität** ermittelt werden:

Gesamtkapitalrentabilität (in %) = (Jahresergebnis + Fremdkapitalzinsen) ÷

Gesamtkapital × 100

Gesamtkapitalrentabilität (in %) = (20.280 € + 14.196 €) ÷ 480.000 € × 100

Gesamtkapitalrentabilität = 7,18 %

### Teilaufgabe c

Zur Berechnung der Eigenkapitalquote sind mehrere Schritte zu bearbeiten. Als erstes wird die **Höhe des erwarteten Jahresergebnis** benötigt, das sich aus dem bisherigen Wert zuzüglich 10 % ergibt:

Jahresergebnis\* = 20.280 € × 1,1 = 22.308 €

Anschließend ist die Formel der Eigenkapitalrentabilität so umzustellen, dass das **Eigenkapital** berechnet werden kann:

Eigenkapitalrentabilität (in %) = Jahresergebnis ÷ Eigenkapital × 100

wird umgestellt zu:

Eigenkapital = Jahresergebnis ÷ Eigenkapitalrentabilität (in %) × 100

Mit den Werten der Erfolg GmbH ergibt sich:

Eigenkapital\* = 22.308 € ÷ 8 × 100

Eigenkapital\* = 278.850 €

Dann wird das Eigenkapital ins Verhältnis zum Gesamtkapital gesetzt, um die **zugehörige Quote** zu berechnen:

Eigenkapitalquote (in %) = Eigenkapital ÷ Gesamtkapital × 100

Eigenkapitalquote (in %) = 278.850 € ÷ 480.000 € × 100

Eigenkapitalquote (in %) = 58,09