

Übungsaufgaben

Übung – Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Zinsrechnung

1. Eine Familie möchte den Führerschein des neugeborenen Kindes in 18 Jahren finanzieren und rechnet dafür mit einem Kapitalbedarf von 3.000 €. Wie viel Kapital muss die Familie dazu heute, bei einem Zinssatz von 5 %, anlegen, wenn auch die Zinsen wieder verzinst werden?
2. Auf ein Guthaben von 10.000 € wird halbjährlich ein Zins von 6 % gezahlt. Innerhalb welcher Zeitspanne wächst das Guthaben durch Zinseszinsen auf 20.000 € an?
3. Am 07.03. nimmt eine GmbH einen Kredit in Höhe von 48.000 € auf, der am 22.09. (inkl. Kreditzinsen) mit 52.550 € zurückgezahlt werden muss. Wie hoch ist der (auf ein Jahr bezogene) Kreditzinssatz, wenn der Kredit linear verzinst wird? Hinweis: Die Deutsche Zinsmethode sieht vor, dass jeder Monat mit 30 Zinstagen und ein gesamtes Jahr mit 360 Zinstagen gerechnet wird.
4. Eine Aktie ist in der Vergangenheit jährlich um 7 % gestiegen. Eine Anlegerin hat 10.000 € zur Verfügung und möchte diese in die Aktie investieren. Wie viel Geld hat die Anlegerin, wenn sich dieses Wachstum fortsetzt und sie die Aktien nach 20 Jahren verkauft, wobei die Kaufs- und Verkaufsgebühren für Aktien bei jeweils 1 % des Transaktionsvolumens liegen?
5. Ein Anleger investiert insgesamt 5.000 € in verschiedene Aktien und geht von einem jährlichen Kursanstieg von 10 % aus. Wie viel Geld hat er, wenn er die Aktien nach 15 Jahren verkauft, unter Berücksichtigung der Abgeltungssteuer von 25 % auf Kursgewinne?