

Verwaltungsbetriebswirtschaftslehre

Zeit: insgesamt 135 Minuten

(67,5 Minuten für den Bereich Rechnungswesen)

Hilfsmittel: Taschenrechner

Aufgabe 1

Am 01.01.18 ist in einem Betrieb eine Investition von 57.000 € (Preisindex zum Anschaffungszeitpunkt 101,9) getätigt worden; es wird eine Nutzungsdauer von drei Jahren angenommen. Für die Zinskalkulation muss zunächst ein Mischzinssatz ermittelt werden. Dafür stehen folgende Daten zur Verfügung:

Fremdkapital	62 %
Eigenkapital	38 %
Fremdkapitalzinssatz	6,4 %
Eigenkapitalzinssatz	3,6 %

Der Preisindex hat sich wie folgt entwickelt:

31.12.18	102,1
31.12.19	103,7
31.12.20	104,3

Führen Sie bitte die Ihnen bekannten betriebswirtschaftlichen Möglichkeiten für die Berechnung von (linearen) Abschreibungen und Zinsen für die Jahre 2018 bis 2020 durch.

Aufgabe 2

Geben Sie bei den nachfolgenden Fällen des Jahres 2020 an, ob und in welcher Höhe es sich hierbei um Auszahlungen, Aufwendungen und/oder Kosten handelt.

- Gehaltszahlungen für die Mitarbeiter des Bereiches Entsorgungsbetriebe in Höhe von 235.000 €; darin enthalten sind Arbeiten der KFZ-Meister für die Wartung der Dienstfahrzeuge des Oberbürgermeisters und der Stadtpräsidentin im Wert von 8.000 € und Überstundenvergütungen in Höhe von 9.000 €, die aufgrund der Beseitigung Schäden durch eine teilweise gewalttätige Demonstration entstanden sind.
- Zahlung der 1. Monatsrate in Januar 2020 für die Strom- und Wärmeversorgung in Höhe von 975 €; zuzüglich des Nachzahlungsbetrages für 2019 in Höhe von 1.678 €
- Kauf und Bezahlung eines Feuerwehrcamion am 01.07.20 für 42.000 € ; Nutzungsdauer 10 Jahre

Aufgabe 3

Ein Unternehmen möchte auf dem Gebiet der Stadt A-Dorf ein Gewerbegrundstück erwerben und auf dem Gelände einen Betrieb mit 100 neuen Arbeitsplätzen ansiedeln. Der Kaufpreis für das Grundstück beträgt 250.000 €. Da es sich um ein junges Unternehmen handelt, bittet der Geschäftsführer, die Möglichkeit einer Ratenzahlung über mehrere Jahre zu prüfen.

Der Vorschlag lautet wie folgt:

Zahlung zum Zeitpunkt des Kaufes	100.000 €
Zahlung nach 12 Monaten	100.000 €
Zahlung nach 24 Monaten	55.000 €

Der Leiter des Fachgebietes hält die Ratenzahlung für einträglicher, da 255.000 € gezahlt werden.

Überprüfen Sie bitte, ob dieses Angebot aus finanzieller Sicht für die Stadt sinnvoller wäre, wobei mit einem Zinssatz von 3,5 % gerechnet werden soll.

Aufgabe 4

In der Gemeinde Pisa werden in der örtlichen Volkshochschule Sprachkurse, Sportkurse und EDV-Kurse angeboten. Aufgrund von Abrechnungen aus der Vergangenheit ist bekannt, dass die Sportkurse 25 % höhere Kosten als die Sprachkurse verursachen. Die Kosten für die EDV-Kurse liegen mit 75% über den Sprachkursen.

Im Jahr 2020 wurden 56 Sprachkurse, 104 Sportkurse und 28 EDV-Kurse angeboten. Die Gesamtkosten betragen 75.200 €.

Berechnen Sie bitte das kostendeckende Kursentgelt für die jeweiligen Kurse (angenommene Teilnehmerzahl 10 pro Kurs).

Aufgabe 5

Vor der Anschaffung eines neuen Geländewagens für die Forstverwaltung soll eine Kostenvergleichsrechnung durchgeführt werden:

	Typ I	Typ II
Anschaffungspreis	45.000 €	54.000 €
Steuer/Versicherung	750 €	950 €
Kraftstoffverbrauch auf 100 km	12 Liter Super (1,50 €/L)	8 Liter Diesel (1,20 €/L)
Wartungskosten auf 100 km	7,50 €	6,50 €

Die Nutzungsdauer wird auf 9 Jahre geschätzt; kalkulatorischer Zinssatz 7 %. Die jährliche Kilometerleistung liegt bei 35.000

- Welches Fahrzeug sollte angeschafft werden?**
- Bei welcher km-Zahl liegt die sog. Kritische Menge?**