

- Übung 1: Produktivität und Wirtschaftlichkeit
- Übung 2: Gewinn und Rentabilitätsgrößen

# Übung 1: Produktivität und Wirtschaftlichkeit

Aus 10 kg Draht können 1.000 Schrauben hergestellt werden. Der Wert des Drahtes beläuft sich auf 2 Euro/kg. Der Wert einer Schraube beträgt 0,02 Euro.

- a) Wie hoch sind die Produktivität und die Wirtschaftlichkeit des Einsatzes von 10 kg Draht zur Herstellung von 1.000 Schrauben?
- b) Sie erhalten den Auftrag, die Schraubenherstellung um 10 % zu steigern. Welche Möglichkeiten haben Sie?
- c) Sie erhalten den Auftrag, die Wirtschaftlichkeit der Schraubenherstellung um 10 % zu steigern. Welche Möglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung.

(Lösungshinweis: Variieren Sie einmal die Mengen und zum anderen die Preise.)

# Übung 2: Gewinn und Rentabilitätsgrößen

Das Unternehmen Vallenberg Outdoor GmbH stellt hochwertige Outdoor-Zelte her. Im letzten vollständigen Geschäftsjahr 2022 erzielte das Unternehmen Umsatzerlöse von 350 Millionen Euro. Die Kosten zur Erzielung dieses Umsatzes lagen bei 335 Millionen Euro. Die Gesellschaft verfügt über ein Eigenkapital von 80 Millionen Euro. Von Investoren flossen noch einmal 30 Millionen Euro an Fremdkapital zu. Dafür fallen jährlich Zinsen in Höhe von 5% an.

Berechnen Sie die Eigen- und Gesamtkapitalrentabilität sowie die Umsatzrentabilität. Geben Sie bitte auch die jeweilige Formel an.

$$\begin{aligned} \text{Umsatzrentabilität (ROS)} &= \frac{\text{Gewinn}}{\text{Umsatz}} \times 100 \\ \text{Eigenkapitalrentabilität} &= \frac{\text{Gewinn}}{\text{Eigenkapital}} \times 100 \\ \text{Gesamtkapitalrentabilität} &= \frac{\text{Gewinn} + \text{Fremdkapitalzinsen}}{\text{Eigen-} + \text{Fremdkapital}} \times 100 \end{aligned}$$