

## Aufgabe 1

Die Firma Müller ist Hersteller von hochwertigen E- Scootern. Aufgrund schlechter Wetterverhältnisse wurden im Februar 2021 lediglich 2100 Stück produziert und verkauft. Die Gesamtkosten der Produktion beliefen sich auf 630.000€.

Für den März 2021 ergibt sich ein Aufwärtstrend. Es wurden 2700 Stück produziert und verkauft. Die Produktion verursacht Gesamtkosten in Höhe von 780.000€. Das entspricht der letztjährlichen monatlichen Normalproduktion.

Sie sind Mitarbeiter im Controlling der Fa. Müller und sollen die Geschäftsführung bei der Preisgestaltung beraten.

- 1.1. Ermitteln Sie die Kostenfunktion für die Produktion der E-Scooter.
- 1.2. Ein E-Scooter wird in Deutschland für 429€ verkauft. Ein Amerikanischer Kunde ist bereit, im April 2021 200 E-Scooter abzunehmen, möchte jedoch nur 329€ bezahlen. Aus der Vollkostenrechnung liegen folgende Daten vor:

Materialkosten, 150€

Materialgemeinkosten, 20%

Fertigungskosten, 100€ je Stück

Fertigungsgemeinkosten, 30%

Verwaltungs- und Vertriebskostenzuschlag, 10%

Ermitteln Sie, ob sich die Annahme des Auftrags nach der Vollkostenrechnung rentiert.

- 1.3. Sie sind der Meinung, dass sich die Annahme des Auftrags trotzdem rechnen könnte. Begründen Sie Ihre Auffassung mit Hilfe der Deckungsbeitragsrechnung.
- 1.4. Ermitteln Sie rechnerisch die a) Gewinnschwellenmenge und das b) Betriebsergebnis der Normalproduktion (ohne amerikanischen Zusatzauftrag)
- 1.5. Ermitteln Sie mit Hilfe der Deckungsbeitragsrechnung, wie sich das Betriebsergebnis ändert, wenn der amerikanische Auftrag angenommen wird.

## Aufgabe 2

Die Fa. Müller produziert auch Kinderroller. Aus dem Rechnungswesen liegen folgende Daten vor:

- Fixe Gesamtkosten, 120.000€
- Stückdeckungsbeitrag, 20€
- Verkaufspreis, 90€
- Regelmäßige Verkaufsmenge, 7000 Roller

2.1. Ermitteln Sie (a) die Gewinnschwellenmenge und (b) die fixen Stückkosten in der Gewinnschwellenmenge.

2.2. Zeichnen Sie den Verlauf der fixen Stückkosten, des Stückdeckungsbeitrags und des Verkaufspreises in ein Diagramm. Markieren Sie die Gewinnschwellenmenge.

2.3. Unsere Lieferant erhöht seine Preise, so dass sich die variablen Stückkosten auf 80€ erhöhen. Ermitteln Sie für diesen Fall die Größen (a) db, (b) DB und die (c) Gewinnschwellenmenge. Interpretieren Sie die Ergebnisse.

## Aufgabe 3

Erörtern Sie, weshalb neben der Vollkostenrechnung noch die Teilkostenrechnung gebraucht wird.

Nehmen Sie dabei auf Ihre Ergebnisse in Aufgabe 2.2. Bezug!