

Aufgabe 1

Folgende Plandaten liegen vor:

Absatzmenge: 2.200.000 Stück

Absatzpreis: 0,45 €/Stk.

Variable Stückkosten 0,20 €

Fixe Kosten 510.000 €/Monat.

- Mit welcher mengenbezogenen Sicherheitsspanne plant das Unternehmen (absolut und in Prozent).
- Welche Menge ist zu planen, wenn die Sicherheitsspanne 15% betrage soll?

Aufgabe 2

Die Herstellung eines Erzeugnisses verursacht variable Kosten in Höhe von 2 €/Stück bei fixen Kosten von 50.000 €/Monat. Es sind monatlich 30.000 Stück absetzbar.

- Wie hoch ist der Break-Even-Preis?
- Welche (preisbezogene) Sicherheitsspanne (prozentual und absolut) wird erreicht, wenn der Absatzpreis 4,20 € beträgt?
- Welcher Absatzpreis ist festzulegen, wenn die Sicherheitsspanne 20% betragen soll?

Aufgabe 3

Es wird mit Erlösen in Höhe von 1.000.000 €/Jahr bei 430.000 € variablen Kosten gerechnet.

Die fixen Kosten betragen 510.000 €

- Wie hoch ist der Break-Even-Umsatz?
- Bestimmen Sie die umsatzbezogene Sicherheitsspanne.

Aufgabe 4

Von den monatlichen Fixkosten eines Unternehmens in Höhe von 15.000 € entfallen 5.000 € auf Abschreibungen. Der am Markt erzielbare Absatzpreis beträgt 5 € und die variablen Stückkosten belaufen sich auf 3 €. Die Kapazitätsgrenze liegt bei 10.000 Stück.

- Bei welcher Menge liegt der break-Even-Point?
- Bei welcher Menge liegt der Cash-Point (= Menge, bei der die Ausgaben abgedeckt sind)?

Aufgabe 5

Die jährlichen Fixkosten eines Betriebes belaufen sich auf 100.000 €, die variablen Stückkosten auf 20 €. Der mögliche Verkaufspreis beträgt 50 €. Es wird ein Zielgewinn von 20.000 € angestrebt.

Wie viel Stück müssen abgesetzt werden?

Lösungen

Aufgabe 1

- $BEM = 510.000 : (0,45 - 0,20) = 2.040.000$
mengenbezogene Sicherheitsspanne absolut = $2.200.000 - 2.040.000 = 160.000$ Stück
mengenbezogene Sicherheitsspanne prozentual = $160.000 : 2.200.000 = 7,27\%$
- $0,15 = (Planmenge - 2.040.000) : Planmenge$
 $\Rightarrow Planmenge = 2.400.000$ Stück

Aufgabe 2

- $Menge * k_v + K_f = BEP * Menge$
 $30.000 * 2 + 50.000 = BEP * 30.000$
 $\Rightarrow BEP = 3,67$ €/Stück
- preisbezogene Sicherheitsspanne absolut = $4,20 - 3,67 = 0,53$
preisbezogene Sicherheitsspanne prozentual = $0,53 : 4,20 = 12,6\%$
- $0,2 = (Planpreis - 3,67) : Planpreis$
 $\Rightarrow Planpreis = 4,59$ €/Stück

Aufgabe 3

- Deckungsbeitrag_{absolut} = $1.000.000 - 430.000 = 570.000$
Deckungsbeitrag_{prozentual} = $570.000 : 1.000.000 = 57\%$
 $BEU = K_f : Deckungsbeitrag_{prozentual} = 510.000 : 0,57 = 894.737$ €
- umsatzbezogene Sicherheitsspanne absolut
 $1.000.000 - 894.737 = 105.263$
umsatzbezogene Sicherheitsspanne prozentual
 $= 105.263 : 1.000.000 = 10,53\%$

Aufgabe 4

- $BEM = 15.000 : (5 - 3) = 7.500$ Stück
- Cash Point = $(15.000 - 5.000) : (5 - 3) = 5.000$ Stück

Aufgabe 5

Menge = $(100.000 + 20.000) : (50 - 20) = 4.000$ Stück