

Lösung IKSTK1105

In der Zweigniederlassung eines Getränkeherstellers wird ausschließlich eine Softdrinksorte hergestellt, die leckere „Loca Lola“. Die Zutaten sind Wasser, Zucker, Farbstoff, Fruchtextrakt und die sagenumwobene Geheimzutat. Das Getränk wird an den Großhandel in Einheiten je 100 Liter verkauft. Der Verkaufspreis für 100 Liter „Loca Lola“ beträgt 120,00 €. Die nachfolgende Tabelle zeigt welche Mengen der jeweiligen Zutaten, in 100 Liter „Loca Lola“ enthalten sind und wie viel diese Mengen kosten:

| | Benötigte Menge für 100 Liter | Kosten für benötigte Menge |
|---------------|-------------------------------|----------------------------|
| Wasser | 100 Liter | 0,20 € |
| Zucker | 3 kg | 1,50 € |
| Farbstoff | 0,5 kg | 1,30 € |
| Fruchtextrakt | 0,5 kg | 2,00 € |
| Geheimzutat | 0,1 kg | 10,00 € |

Die monatlichen Fixkosten betragen 249.900,00 €.

1. Wie hoch ist der Stückdeckungsbeitrag für 100 Liter „Loca Lola“?

$$\text{Stückdeckungsbeitrag} = 120,00 \text{ €} - 15,00 \text{ €} = 105,00 \text{ €}$$

2. Wie hoch ist der Gesamtdeckungsbeitrag bei einer Absatzmenge von 120.000 Litern?

$$\text{Gesamtdeckungsbeitrag} = 105,00 \text{ €} * 1200 = 126.000,00 \text{ €}$$

3. Wie viel Liter müssen mindestens von dem Getränk verkauft werden, damit das Unternehmen keinen Verlust macht. Bedenken Sie, dass in Einheiten von 100 Litern verkauft wird.

Gesucht war die Break-Even-Menge. Diese berechnet sich mit

$$\frac{\text{Fixkosten}}{\text{Stückdeckungsbeitrag}}$$

Wir setzen ein und bekommen 2.380. Gefragt war aber nach Litern, also rechnet man $100 * 2.380$ und bekommt 238.000 Liter.

4. Wie hoch ist die kurzfristige Preisuntergrenze für 100 Liter „Loca Lola“?

Die kurzfristige Preisuntergrenze entspricht den variablen Kosten je 100 Liter, also 15,00 €.