

## Frühjahrsprüfung 2019

### 6/518 – Aktualisierungsservice September 2023

#### Lösungshinweis zu Aufgabe 11

Jede Aktualisierung wird in folgenden Abschnitten dokumentiert, indem die neuen, überarbeiteten Textstellen den alten gegenübergestellt werden. Die neuen Texte werden farblich grün markiert, die veränderten oder gestrichenen Textstellen rot.

#### **a** Mögliche Punktzahl: 4

Alte Fassung:

$$\text{Auslastung } 75 \% = \frac{280.000 \text{ L} \cdot 75}{100} = 210.000 \text{ L}$$

$$\text{Erlöse} = 38,85 \text{ €} \cdot 210.000 \text{ L} = 8.158.000 \text{ €}$$

$$\text{Kosten} = \text{KF} + \text{Kv} = 2.750.000 \text{ €} + 3.350.000 \text{ €} \cdot 0,75 = 5.262.500 \text{ €}$$

$$\text{Gewinn} = \text{Erlöse} - \text{Kosten} = 8.158.000 \text{ €} - 5.262.500 \text{ €} = 2.895.500 \text{ €}$$

$$\text{Gewinn pro Liter} = \frac{2.895.500 \text{ €}}{10.000 \text{ L}} = 13,79 \text{ €}$$

Neue Fassung:

$$\text{Auslastung } 75 \% = \frac{280.000 \text{ L} \cdot 75}{100} = 210.000 \text{ L}$$

$$\text{Erlöse} = 38,85 \text{ €} \cdot 210.000 \text{ L} = 8.158.500 \text{ €}$$

$$\text{Kosten} = \text{KF} + \text{Kv} = 2.750.000 \text{ €} + 3.350.000 \text{ €} \cdot 0,75 = 5.262.500 \text{ €}$$

$$\text{Gewinn} = \text{Erlöse} - \text{Kosten} = 8.158.500 \text{ €} - 5.262.500 \text{ €} = 2.896.000 \text{ €}$$

$$\text{Gewinn pro Liter} = \frac{2.896.000 \text{ €}}{10.000 \text{ L}} = 13,79 \text{ €}$$