

Qualiaufgabe 2001 Aufgabengruppe III - 3

Ein Bio-Landwirt lagert im Herbst 1,2 t Birnen ein. Seine Selbstkosten setzt er mit 640 € an. Während der Lagerung entsteht ein Gewichtsverlust von 18%. Der Landwirt möchte die gesamte Ware mit einem Gewinn von 32% verkaufen.



- Berechne das Gewicht der zum Verkauf kommenden Birnen.
- Ermittle den Verkaufspreis.
- Stelle den Gewinn in € fest.
- Bestimme den Endpreis pro kg (die MwSt. beträgt 8%). Runde auf 2 Stellen nach dem Komma.
- Wie hoch wäre sein prozentualer Gewinn gewesen, wenn er das Obst unmittelbar nach der Ernte bei 520 € Selbstkosten und 752 € Gesamtverkaufspreis verkauft hätte? Runde auf 2 Stellen nach dem Komma

a) Gewicht für verkaufte Birnen

$$\begin{aligned} 100 \% &= 1200 \text{ kg} \\ 1 \% &= 12 \text{ kg} \\ \underline{82 \%} &= \underline{984 \text{ kg}} \end{aligned}$$

Antwort: Die Birnen haben beim Verkauf ein Gewicht von 984 kg

b) Verkaufspreis

$$\begin{aligned} 100 \% &= 640 \text{ €} \\ 1 \% &= 6,4 \text{ €} \\ \underline{132 \%} &= \underline{844,80 \text{ €}} \end{aligned}$$

Antwort: Der Verkaufspreis beträgt 844,80 €

c) Gewinn in EURO

$$844,80 \text{ €} - 640 \text{ €} = \underline{204,80 \text{ €}}$$

d) Endpreis pro kg

$$\begin{aligned} 100 \% &= 844,80 \text{ €} \\ 1 \% &= 8,4480 \text{ €} \\ \underline{108 \%} &= \underline{912,38 \text{ €}} \end{aligned}$$

$$\text{Preis pro kg: } 912,38 \text{ €} : 984 \text{ kg} = \underline{0,93 \text{ €/kg}}$$

Antwort: Ein Kilogramm Birnen kostet 0,46 €/kg

e) Prozentualer Gewinn

$$\begin{aligned} p &= \frac{P \cdot 100}{G} \\ p &= \frac{752 \cdot 100}{520} \\ \underline{p} &= \underline{144,62 \%} \end{aligned}$$

Antwort: Er hätte einen Gewinn von 44,62 % erzielt.