

Der Obsthändler Früchtl kauft in der Großmarkthalle 20 Kisten Pfirsiche.

- a) Er bezahlt dafür 209,40 €. Wie hoch sind seine Selbstkosten, wenn er 22% Geschäftskosten dazurechnen muss?
- b) Bis auf zwei Kisten Pfirsiche verkauft Herr Früchtl alle. Er verlangt pro Kiste Pfirsiche 19,75 €; darin sind 7 % Mehrwertsteuer enthalten. Wie viel Euro Gewinn konnte Herr Früchtl erzielen?



Runde alle Ergebnisse auf zwei Dezimalstellen.

a) Selbstkosten bei 22% Geschäftskosten

Selbstkostenpreis:

Berechnung mit dem Dreisatz:

$$\begin{aligned}
 100 \% &= 209,40 \text{ €} \\
 1 \% &= 2,0940 \text{ €} \\
 122 \% &= 255,47 \text{ €}
 \end{aligned}$$

Antwort: Der Selbstkostenpreis beträgt 255,47 €.

b) Gewinn bei 7 % Mehrwertsteuer

Anzahl der verkauften Kisten:

$$20 - 2 = 18 \text{ Kisten}$$

Endpreis für 18 Kisten:

$$18 \cdot 19,75 \text{ €} = \underline{\underline{355,50 \text{ €}}}$$

Ohne 7 % Umsatzsteuer:

Hier musst du „rückwärts rechnen“ vom Endpreis auf den Verkaufspreis. Die 7% Mehrwertsteuer sind im Endpreis enthalten:

$$\begin{aligned}
 107 \% &= 355,50 \text{ €} \\
 1 \% &= 3,3224 \text{ €} \\
 100 \% &= \underline{\underline{332,24 \text{ €}}}
 \end{aligned}$$

Das ist der Verkaufspreis.

Kalkulationsschema		
	Einkaufspreis	
+	Geschäftskosten	22 %
<hr/>		
	Selbstkostenpreis	
+	Gewinn	??? %
<hr/>		
	Verkaufspreis	
+	MwSt.	7 %
<hr/>		
	Endpreis	

Gewinn in Euro:

Den Gewinn kann so ausrechnen:

Verkaufspreis - Selbstkostenpreis

$$332,24 - 255,47 \text{ €} = \underline{\underline{76,77 \text{ €}}}$$

Antwort: Der Obthändler Früchtl erzielt einen Gewinn von 76,77 €.