

Aufgabe 1990 5b:

4 P

Der Computerhändler bezieht ein anderes Gerät für 1.050,00 DM. Der vorgesehene Endpreis (einschl. 14% Mehrwertsteuer) beträgt 2.278,50 DM
Berechnen Sie den geplanten Gewinn in Prozent und in DM, wenn die Geschäftskosten mit 55% angesetzt werden.
Um wieviel Prozent liegt der Endpreis des Geräts über dem Bezugspreis?

Lösung 1990 5b:

1. Berechnung des Gewinns in Prozent und in DM:

| | |
|-----------------------|-------------|
| Computer | |
| Bezugspreis | 1.050,00 DM |
| + 55% Geschäftskosten | 557,50 DM |
| Selbstkosten | 1.627,50 DM |
| + 23% Gewinn | 371,18 DM |
| Verkaufspreis | 1.998,68 DM |
| + 14% MWSt | 279,82 DM |
| Endpreis | 2.278,50 DM |

$$2.278,50 : 1.050,00 = 2,17$$

$$1,55 \cdot x \cdot 1,14 = 2,17$$

$$x = \frac{2,17}{1,55 \cdot 1,14}$$

$$x = 1,23 \Rightarrow \underline{\underline{23\% \text{ Gewinn}}}$$

$$\underline{\underline{\text{Selbstkosten}}} = 1050 \cdot 1,55 = \underline{\underline{1627,50 \text{ DM}}}$$

$$\underline{\underline{\text{Verkaufspreis}}} = 1627,50 \cdot 1,23 = \underline{\underline{1998,68 \text{ DM}}}$$

$$\underline{\underline{\text{Gewinn}}} = 1998,68 - 1627,50 = \underline{\underline{371,18 \text{ DM}}}$$

Antwort: Der Gewinn des Computers beträgt 23% bzw. 371,18 DM.

2. Berechnung des Prozentsatzes Endpreis über Bezugspreis:

| | |
|-----------------------|-------------|
| Computer | |
| Bezugspreis | 1.050,00 DM |
| + 55% Geschäftskosten | 557,50 DM |
| Selbstkosten | 1.627,50 DM |
| + 23% Gewinn | 371,18 DM |
| Verkaufspreis | 1.998,68 DM |
| + 14% MWSt | 279,82 DM |
| Endpreis | 2.278,50 DM |

$$\text{Gw} : \text{Bezugspreis} = 1050,00$$

$$\text{Ps} : x$$

$$\text{Pw} : \text{Endpreis} - \text{Bezugspreis} = 1228,50$$

$$\text{Gw} \cdot \text{Ps} = \text{Pw}$$

$$1050 \cdot x = 1228,50 \quad | : 1050$$

$$\underline{\underline{x}} = 1,17 = \frac{117}{100} = \underline{\underline{117\%}}$$

Antwort: Der Endpreis liegt 117% über dem Bezugspreis.