

Aufgabe 1988 3c:

3 P

Der Endpreis für einen Drachen beträgt 27,00 DM. Er beruht auf folgender Kalkulation:

- für Verpackung werden 12,5% der Herstellungskosten berechnet
- anschließend werden 15,0% Gewinn hinzugeschlagen
- der verminderte Mehrwertsteuersatz beim Verkauf beträgt 7%

Berechnen Sie die Herstellungskosten für einen Drachen.

Mit dem beim Verkauf von 200 Drachen erzielten Gewinn wird Material für die Herstellung weiterer Drachen eingekauft.

Für wieviele Drachen kann Material eingekauft werden, wenn die Materialkosten 60% der Herstellungskosten betragen?

Lösung 1988 3c:

1. Berechnung der Herstellungskosten für 1 Drachen:

1 Drachen			
Herstellungskosten	19,50 DM	}	: 1,125
+ 12,5% Verpackung	2,44 DM		
Selbstkosten	21,94 DM	}	: 1,15
+ 15% Gewinn	3,29 DM		
Verkaufspreis	25,23 DM	}	: 1,07
+ 7% MWSt	1,77 DM		
Endpreis	27,00 DM		

Herstellungskosten = $27 : 1,07 : 1,15 : 1,125 = \underline{\underline{19,50 \text{ DM}}}$

Antwort: Die Herstellungskosten für 1 Drachen betragen 19,50 DM.

2. Berechnung des Gewinns für 1 Drachen:

$\text{Gewinn}_1 = \text{Vekaufspreis} - \text{Selbstkosten}$

$\text{Gewinn}_1 = 25,23 - 21,94 = 3,29 \text{ DM}$

3. Berechnung des Gewinns für 200 Drachen:

$\text{Gewinn}_{200} = 3,29 \cdot 200 = 658 \text{ DM}$

4. Berechnung der Materialkosten für 1 Drachen:

$\text{Materialkosten} = 19,50 \cdot 0,6 = 11,70 \text{ DM}$

5. Berechnung der Anzahl neuer Drachen:

$\text{Anzahl} = 658 : 11,70 = 56$

Antwort: Für 56 neue Drachen kann Material eingekauft werden.