

Aufgabe 1989 2c:

3 P

Für das Preisangebot erstellt die Firma folgende Kalkulation:

Herstellungskosten 1.700,00 DM, Unkosten 24% der Herstellungskosten. Dazu kommen Gewinn und 14% Mehrwertsteuer.

Der Endpreis im Angebot beträgt 3.076,00 DM einschl. MWSt.

Die Firma muss einen Teil der anfallenden Kosten durch Überziehen ihres Girokontos vorfinanzieren. Der Überziehungsbetrag von 2.000,00 DM wird 105 Tage in Anspruch genommen.

Die Bank rechnet mit einem Zinssatz von 9,5% pro Jahr.

Berechnen Sie den tatsächlichen Gewinn in DM.

Lösung 1989 2c:

1. Berechnung des Gewinns in DM:

Herstellungskosten	1.700,00 DM		· 1,24
+ 24% Unkosten	408,00 DM		
Selbstkosten	2.108,00 DM		
+ Gewinn	590,25 DM		
Verkaufspreis	2.698,25 DM		÷ 1,14
+ 14% MWSt	377,25 DM		
Endpreis	3.076,00 DM		

$$\text{Selbstkosten} = 1700 \cdot 1,24 = \underline{2.108,00 \text{ DM}}$$

$$\text{Verkaufspreis} = 3076 : 1,14 = \underline{2.698,25 \text{ DM}}$$

$$\text{Gewinn} = 2698,25 - 2108 = \underline{590,25 \text{ DM}}$$

Antwort: Der Gewinn beträgt 590,25 DM.

2. Berechnung der Kreditkosten in DM:

$$\text{Kredit (K)} = 2.000,00 \text{ DM}$$

$$\text{Zinssatz (Zs)} = 9,5\%$$

$$\text{Tage (t)} = 105$$

$$\text{Zins (Z)} = x$$

$$Z = K \cdot \frac{t}{360} \cdot Zs$$

$$Z = 2000 \cdot \frac{105}{360} \cdot 9,5\%$$

$$Z = 2000 \cdot \frac{105}{360} \cdot \frac{9,5}{100}$$

$$Z = 2000 \cdot \frac{105}{360} \cdot 0,095$$

Lösung 1989 2c:

$$Z = 190 \cdot \frac{105}{360}$$

$$Z = \frac{19950}{360}$$

$$Z = 55,42 \text{ DM}$$

Antwort: Die Kreditkosten betragen 55,42 DM.

3. Berechnung des tatsächlichen Gewinns in DM:

Tatsächlicher Gewinn = Gewinn – Kreditkosten

$$\text{Tatsächlicher Gewinn} = 590,25 - 55,42$$

$$\text{Tatsächlicher Gewinn} = 534,83 \text{ DM}$$

Antwort: Der tatsächliche Gewinn beträgt 534,83 DM.