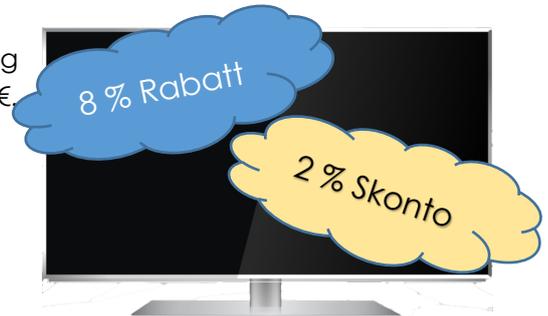


Ein Händler hat zwei Geschäfte, eines in Deutschland und eines in Österreich. In beiden Geschäften bietet er das gleiche Fernsehgerät an. Der Preis ohne Mehrwertsteuer beträgt in beiden Ländern 1500 € pro Gerät.

- a) Im österreichischen Geschäft verkauft er ein Gerät einschließlich der Mehrwertsteuer für 1800 €. Ermittle den österreichischen Mehrwertsteuersatz in Prozent.
- b) Wie viel kostet ein Gerät im deutschen Geschäft bei 19% Mehrwertsteuer?
- c) Herr Huber kauft ein anderes Fernsehgerät. Nach Abzug von 8% Rabatt und 2% Skonto zahlt er dafür 2073,68 €. Berechne seine Ersparnis für dieses Gerät in Euro.



### a) Mehrwertsteuersatz in Österreich

Der Grundwert ist der Preis ohne MwSt.:  $GS = 1500 \text{ €}$   
 Der Prozentwert ist der Preis mit MwSt.:  $PW = 1800 \text{ €}$

in Prozent:

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW} \quad \rightarrow \quad PS = \frac{1800 \cdot 100}{1500} \quad \rightarrow \quad \underline{\underline{PS = 120 \%}}$$

Unterschied:  $120\% \cdot 100\% = \underline{\underline{20 \%}}$

Antwort: Der Mehrwertsteuersatz beträgt in Österreich 20 %.

### b) Preis in Deutschland bei 19% MwSt,

Preis ohne MwSt:  $GW = 1500 \text{ €}$   
 Mehrwertsteuer:  $PS = 19\%$

#### Mehrwertsteuer mit dem Dreisatz:

100 % = 1500 €

1 % = 15 €

19 % = 285 €

Preis mit MwSt.

$1500 \text{ €} + 285 \text{ €} = \underline{\underline{1785 \text{ €}}}$

Antwort: Das Gerät kostet in Deutschland 1785 €.

### c) Ersparnis des Gerätes für Herrn Huber

Der Trick ist, dass du hier zweimal rückwärts rechnen muss.  
Erst rechnest du mit den 2% Skonto.  
Dann mit den 8 % Rabatt

#### Skonto mit dem Dreisatz:

Im Preis von 2073,68 € sind 2 % Skonto (Abzug) enthalten. Das  
Gerät ist also nur noch 98% „wert“.

$$98 \% = 2073,68 \text{ €}$$

$$1 \% = 21,16 \text{ €}$$

$$100 \% = \underline{\underline{2116 \text{ €}}}$$

#### Rabatt mit dem Dreisatz:

Im Preis von 2116 sind 8% Rabatt (Abzug) enthalten. Das  
Gerät ist also nur noch 92% „wert“

$$92 \% = 2116 \text{ €}$$

$$1 \% = 23 \text{ €}$$

$$100 \% = \underline{\underline{2300 \text{ €}}}$$

Ersparnis:

$$2300 \text{ €} - 2073,68 \text{ €} = \underline{\underline{226,32 \text{ €}}}$$

Antwort: Herr Huber spart 226,32 €.

