

## Pflichtaufgaben

### Aufgabe 2000 P8:

2 P

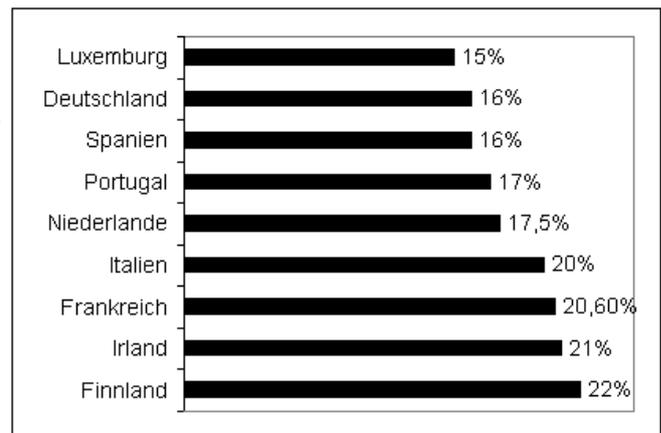
Nebenstehende Grafik zeigt die Prozentsätze der Mehrwertsteuer in einigen Ländern der Europäischen Union (Stand 1.1.1999).

Zu einem Preis von 142,50 Euro kommen 28,50 Euro Mehrwertsteuer hinzu.

In welchem Land ist dies der Fall?

Eine Ware kostet in Luxemburg einschließlich Mehrwertsteuer 172,50 Euro.

Was kostet sie in Irland, wenn der Preis ohne Mehrwertsteuer in beiden Ländern gleich hoch ist?



### Lösung 2000 P8:

#### 1. Berechnung des Mehrwertsteuersatzes:

Preis	142,50 €	$\left. \begin{array}{l} \curvearrowright \\ \curvearrowright \end{array} \right\} \cdot y$
+ x% MwSt	28,50 €	
Endpreis	171,00 €	

$$142,5 \cdot y = 171 \quad | : 142,5$$

$$y = 1,2 \Rightarrow \underline{\underline{20\% \text{ MwSt}}}$$

Antwort: In Italien werden 20% Mehrwertsteuer berechnet.

#### 2. Berechnung des Endpreises in Irland:

Luxemburg			Irland		
Preis	x	$\left. \begin{array}{l} \curvearrowright \\ \curvearrowright \end{array} \right\} 1,15$	Preis	x	$\left. \begin{array}{l} \curvearrowright \\ \curvearrowright \end{array} \right\} 1,21$
+ 15% MwSt			+ x% MwSt		
Endpreis	172,50 €		Endpreis	y	

Berechnung des Preises in Luxemburg und Irland:

$$x \cdot 1,15 = 172,5 \quad | : 1,15$$

$$x = 150 \text{ €}$$

Luxemburg			Irland		
Preis	150,00 €	$\left. \begin{array}{l} \curvearrowright \\ \curvearrowright \end{array} \right\} 1,15$	Preis	150,00 €	$\left. \begin{array}{l} \curvearrowright \\ \curvearrowright \end{array} \right\} 1,21$
+ 15% MwSt	22,50 €		+ x% MwSt		
Endpreis	172,50 €		Endpreis	y	

Berechnung des Endpreises in Irland:

$$y = x \cdot 1,21$$

$$y = 150 \cdot 1,21$$

$$y = \underline{\underline{181,50 \text{ €}}}$$

Antwort: Die Ware kostet in Irland 181,50 €.