

Ein Kleid wird von 125 € auf 107,25 € reduziert.

- a) Berechne den Preisnachlass in Prozent.
- b) Wie viel Euro beträgt die Mehrwertsteuer (Deutschland: 19 %) bei reduziertem Preis des Kleides?
- c) In Europa sind die Mehrwertsteuersätze unterschiedlich:  
 Österreich: 20 % - Italien: 21% - Finnland: 23%  
 Berechne, in welchem dieser Länder ein ähnliches Kleid gekauft wurde, wenn zum Verkaufspreis von 105 € noch die Mehrwertsteuer von 24,15 € dazukommt.



**a) Preisnachlass in Prozent:**

Den Prozentsatz berechnet man am besten mit der unten stehenden Formel. Der Grundwert ist dabei der Preis vor der Preisreduzierung, also 125 €. Der Prozentwert ist der reduzierte Preis von 107,25 €.

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW}$$

$$PS = \frac{107,25 \cdot 100}{125}$$

**PS = 85,80 %**

100 % - 85,80 % = **14,2 %**

Antwort: Das Kleid wurde um 14,2 % herabgesetzt.



**b) Wie viel Euro beträgt die Mehrwertsteuer beim reduzierten Preis des Kleides.**

Die Mehrwertsteuer von 19 % ist im Preis enthalten.

Preis des reduzierten Kleides = 107,25 €. Das sind 119 %		
Kosten des Kleides ohne Mehrwertsteuer.	+	19 % Mehrwertsteuer.

Am besten löst man diese Rechnung mit dem Dreisatz:

119 % = 107,25

1 % = 107,25 : 119 = 0,9013




**19 % = 17,12 €**

Antwort: Die Mehrwertsteuer für das reduzierte Kleid beträgt 17,12 €.

**c) Wo wurde das Kleid gekauft?**

Man rechnet mit einem Grundwert von 105 € und berechnet den Prozentsatz:

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow PS = \frac{24,15 \cdot 100}{105} \rightarrow \underline{\underline{PS = 23 \%}}$$

Österreich:	Italien:	Finnland:
		
20 %	21 %	23 %

Antwort: Das Kleid wurde in Finnland gekauft.