



INFO: Mehrwertsteuer (Bsp. für Preiserhöhung)

Mathematik Prozent M 8

Mehrwertsteuer

Auf jedem Kassenzettel findest du eine Prozentangabe.

Merke

Die **Mehrwertsteuer (MwSt)** ist eine gesetzlich vorgeschriebene Steuer auf Waren und Dienstleistungen. Diese beträgt in Deutschland zur Zeit **19 %**. Für Lebensmittel (außer Getränke), Bücher und Zeitschriften erhebt der Staat einen Prozentsatz von **7 %**.



Einstiegsfrage

Wie viel Mehrwertsteuer wurde beim Tanken bezahlt?

Erklärvideo

Schaue das Video an.



Der Preis **OHNE MwSt.** wird als **NETTO** bezeichnet und der Preis **MIT MwSt.** als **BRUTTO!**

Rechenweg

Der **Verkaufspreis** (= Wert auf dem Preisschild) ist immer **119 %!**

$$\begin{array}{rcl}
 & 35,11 \text{ €} & \hat{=} 119 \% \\
 \cdot 119 & \swarrow & \searrow \\
 & 0,2950 \text{ €} & \hat{=} 1 \% \\
 \cdot 19 & \swarrow & \searrow \\
 & \underline{5,61 \text{ €}} & \hat{=} 19 \%
 \end{array}$$

Antwort

Beim Tanken wurden 5,61 € MwSt. gezahlt.

Alles klar?

① Welche Berechnung stimmt?

Aufgabenstellung:

Im Laden kostet der Rucksack 238 €. Der Preis enthält 19 % Mehrwertsteuer, welche der Staat bekommt. Wie viel Geld verbleibt dem Laden am Rucksack? Welche Lösung ist richtig? **Beschreibe** den Fehler der falschen Rechnung.



$$\begin{array}{rcl}
 \text{a)} & 238 \text{ €} & = 119 \% \\
 \cdot 119 & \swarrow & \searrow \\
 & 2 \text{ €} & = 1 \% \\
 \cdot 19 & \swarrow & \searrow \\
 & \underline{38 \text{ €}} & = 19 \% \\
 & \rightarrow 238 \text{ €} - 38 \text{ €} & = \underline{200 \text{ €}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{b)} & 238 \text{ €} & = 100 \% \\
 \cdot 100 & \swarrow & \searrow \\
 & 2,38 \text{ €} & = 1 \% \\
 \cdot 19 & \swarrow & \searrow \\
 & \underline{45,22 \text{ €}} & = 19 \% \\
 & \rightarrow 238 \text{ €} - 45,22 \text{ €} & = \underline{192,78 \text{ €}}
 \end{array}$$

