



INFO: Mehrwertsteuer (Bsp. für Preiserhöhung)

Mathematik Prozent M 8

Mehrwertsteuer

Auf jedem Kassenzettel findest du eine Prozentangabe.



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 %!**

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

💡 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.



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

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

