

Erhöhter und verminderter Grundwert

Erhöhter Grundwert (Beispiel)

Ein Monatslohn in Höhe von 3300 Fr. wird nach dem Mitarbeitergespräch um 3,6 % erhöht.

$$\begin{array}{rcl} 100 \% & - & 3300 \text{ Fr.} \\ 3,6 \% & - & x \end{array}$$

$$x = \frac{3300 \cdot 3,6}{100} = 118,80 \text{ Fr.}$$

$$\begin{array}{r} 3300,00 \text{ Fr.} \\ \underline{118,80 \text{ Fr.}} \\ 3418,80 \text{ Fr.} \end{array}$$

Der neue Monatslohn beträgt 3418,80 Fr..

$$\begin{array}{rcl} 100 \% + 3,6 \% & = & 103,6 \% \\ & \underline{\hat{=}} & \text{erhöhter Grundwert} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 100 \% & - & 3300 \text{ Fr.} \\ 103,6 \% & - & x \end{array}$$

$$x = \frac{3300 \cdot 103,6}{100} = 3418,80 \text{ Fr.}$$

Verminderter Grundwert (Beispiel)

Die Anzahl Delikte (Straftaten) ging im Vergleich mit 1999 im Jahr 2000 von 24512 um 4,11 % zurück.

$$\begin{array}{rcl} 100 \% & - & 24512 \\ 4,11 \% & - & x \end{array}$$

$$x = \frac{24512 \cdot 4,11}{100} = 1007$$

$$\begin{array}{r} 24512 \\ \underline{-1007} \\ 23505 \end{array}$$

Im Jahr 2000 wurden 23505 Straftaten begangen.

$$\begin{array}{rcl} 100 \% - 4,11 \% & = & 95,89 \% \\ & \underline{\hat{=}} & \text{verminderter Grundwert} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 100 \% & - & 24512 \\ 95,89 \% & - & x \end{array}$$

$$x = \frac{24512 \cdot 95,89}{100} = 23505$$

Vom erhöhten (oder verminderten) Grundwert zum Grundwert (Beispiel)

Im Endpreis einer Ware (130,20 Fr.) ist die Mehrwertsteuer (7,6 %) enthalten. Der Endpreis entspricht dem erhöhten Grundwert (107,6 %). Den Verkaufspreis (100 %) kann man dann in einem Schritt berechnen.

$$\begin{array}{rcl} 107,6 \% & - & 130,20 \text{ Fr.} \\ 100 \% & - & x \end{array}$$

$$x = \frac{130,20 \cdot 100}{107,6} = 121 \text{ Fr.}$$

Der Verkaufspreis beträgt 121 Fr..

Beim Rechnen mit dem Taschenrechner ist folgendes Vorgehen möglich:

$$130,20 \div 1,076 =$$