

Prozentrechnen vom Hundert (v.H.)

Grundwert: Prozent 100 % , . .
 Promille 1.000 ‰ , . . .

Berechnen des Prozentwertes:

Auf einen Rechnungsbetrag von 20.880 € gewährt ein Lieferer 3 % Skonto.
Wie hoch ist der Skontobetrag ?

$$\begin{array}{rcl} 100 \% & - & 20.880 \text{ € (Grundwert)} \\ 3 \% \text{ (Prozentsatz)} & - & x \end{array} \qquad \frac{20.880 \text{ €} \times 3 \%}{100 \%} = 626,40 \text{ €} \text{ (Prozentwert)}$$

$$\text{Prozentwert} = \frac{\text{Grundwert} \times \text{Prozentsatz}}{100}$$

Berechnen des Grundwertes:

In einem Industriebetrieb fehlen durchschnittlich 6 % der Belegschaft. Dies entspricht 360 Mitarbeitern.
Wie groß ist die Belegschaft ?

$$\begin{array}{rcl} 6 \% \text{ (Prozentsatz)} & - & 360 \text{ Mitarb. (Prozentwert)} \\ 100 \% & - & x \end{array} \qquad \frac{100 \% \times 360 \text{ M}}{6 \%} = 6.000 \text{ Mitarb. (Grundwert)}$$

$$\text{Grundwert} = \frac{100 \times \text{Prozentwert}}{\text{Prozentsatz}}$$

Berechnen des Prozentsatzes:

Ein Autohersteller produziert in einem Jahr 120.000 Autos. Er exportiert davon 44.400 Stück.
Wieviel Prozent entspricht der Exportanteil ?

$$\begin{array}{rcl} 120.000 \text{ A (Grundwert)} & - & 100 \% \\ 44.400 \text{ A (Prozentwert)} & - & x \end{array} \qquad \frac{44.400 \text{ A} \times 100}{120.000 \text{ A}} = 37 \% \text{ (Prozentsatz)}$$

$$\text{Prozentsatz} = \frac{\text{Prozentwert} \times 100}{\text{Grundwert}}$$