

Grundlagen der Prozentrechnung

Die Prozentrechnung ist eine Vergleichsrechnung mit der Zahl 100 als Vergleichszahl.

In der Prozentrechnung haben wir drei Größen:

$$\begin{array}{ccccccc} 10\% & & \text{von} & & 1\,700\ \text{€} & & = & & 170\ \text{€} \\ \text{Prozentsatz } p\% & & & & \text{Grundwert } G & & & & \text{Prozentwert } P \end{array}$$

Prozentsatz p%:	Die Anteile werden mit dem Prozentsatz $p\% = \frac{P}{100}$ angegeben.
Grundwert G:	Der Grundwert stellt das Ganze dar. Der Grundwert entspricht immer 100%
Prozentwert P:	Der Prozentwert gibt den Wert des Prozentsatzes an. Er wird aus dem Grundwert mit Hilfe des Prozentsatzes berechnet.

$$\frac{65}{100} = 65\% \text{ (Wir sagen: 65 Prozent)}$$

$$\frac{1}{100} = 1\% \text{ (Wir sagen: 1 Prozent)}$$

$$\frac{100}{100} = 100\% \text{ (Wir sagen: 100 Prozent)}$$

Hier die wichtigsten Prozentsätze:

$$\frac{1}{2} = 50\%$$

$$\frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\%$$

$$\frac{1}{5} = 20\%$$

$$\frac{1}{8} = 12,5\%$$

$$\frac{1}{50} = 2\%$$

$$\frac{1}{4} = 25\%$$

$$\frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\%$$

$$\frac{1}{10} = 10\%$$

$$\frac{1}{20} = 5\%$$

$$\frac{1}{100} = 1\%$$