

Bruchteile und Prozente

Der Begriff "**Prozent**" ist lateinisch und heisst "**von Hundert**".

Als Abkürzung für "Prozent" verwendet man das Zeichen "%".

Es gilt:

$1\% = 1 \text{ von } 100 = \frac{1}{100}$
--

Beispiel: Berechne 1% von 5'625Fr.

$$\rightarrow 5'625\text{Fr.} \cdot \frac{1}{100} = 5'625\text{Fr.} : 100 = \underline{\underline{56,25\text{Fr.}}}$$

Bei der Berechnung von mehr als 1% erhalten wir in zwei Schritten das Resultat:

Beispiel: Berechne 6% von 1'040kg

$$\begin{array}{ccc} & \cdot \frac{6}{100} & \\ \rightarrow & 1'040\text{kg} & \longrightarrow \boxed{62,4\text{kg}} \\ & \searrow : 100 & \nearrow \cdot 6 \\ & 10,4\text{kg} & \end{array}$$

$$\rightarrow 1'040\text{kg} \cdot \frac{6}{100} = (1'040\text{kg} : 100) \cdot 6 = \underline{\underline{62,4\text{kg}}}$$

Da die Gleichung $6\% = \frac{6}{100} = 0,06$ gilt, lässt sich die Aufgabe auch in einem Schritt lösen:

$$1'040\text{kg} \cdot 0,06 = \underline{\underline{62,4\text{kg}}}$$

Prozentsätze kann man in gemeine Brüche und Dezimalbrüche verwandeln.

Beispiele:

$$20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} = 0,2$$

$$75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 0,75$$