

## Formeln zur Prozentrechnung

### 1. Formel zur Berechnung des Prozentsatzes

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

Beispiel: Ein Arbeitnehmer verdient 1000 Euro im Monat (=Grundwert). Er bekommt 50 Euro mehr Lohn (=Teilwert). Wie viel Prozent vom Lohn sind das? (=Prozentsatz?)

$$\text{Prozentsatz} = 50 \cdot 100 / 1000 = 5\%$$

### 2. Formel zur Berechnung des Teilwertes

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

Beispiel: Ein Arbeitnehmer erhält 5% (=Prozentsatz) mehr Lohn. Wie viel Euro sind das (=Teilwert?), wenn der vorherige Lohn 1000 Euro betrug?

$$\text{Teilwert} = 1000 \cdot 5 / 100 = 50 \text{ Euro}$$

### 3. Formel zur Berechnung des Grundwertes

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

Beispiel: Ein Arbeitnehmer erhält 50 Euro mehr Lohn (=Teilwert); das sind 5% mehr Lohn. Wie viel Lohn bekam er vor der Lohnerhöhung? (=Grundwert?)

$$\text{Grundwert} = 50 \cdot 100 / 5 = 1000 \text{ Euro.}$$