

## Zinsrechnen

Die Zinsrechnung ist eine besondere Anwendung der Prozentrechnung. In der Zinsrechnung sind die Begriffe Kapital **K** ( $\hat{=}$  Grundwert), Zinsen **Z** ( $\hat{=}$  Prozentwert), Zinssatz **p%** ( $\hat{=}$  Prozentsatz) und Verzinsungszeit **i** gebräuchlich. Wenn nichts anderes angegeben ist, bezieht sich der Zinssatz immer auf ein Jahr.

Beispiel:

Für ein Guthaben von 4000 Fr. erhält man 2% Zinsen, also 80 Fr..

Gegeben:

Kapital **K** = 4000 Fr.  
Zinssatz **p%** = 2%

Gesucht:

Zins **Z**

Formel:

$$Z = \frac{K \cdot p\%}{100}$$

Rechnung:

$$\frac{4000 \text{ Fr.} \cdot 2\%}{100} = 80 \text{ Fr.}$$

Antwort:

Die Jahreszinsen betragen 80 Fr..

Gegeben:

Kapital **K** = 4000 Fr.  
Zinsen = 80 Fr.

Gesucht:

Zinssatz **p%**

Formel:

$$p\% = \frac{Z \cdot 100}{K}$$

Rechnung:

$$\frac{80 \text{ Fr.} \cdot 100}{4000 \text{ Fr.}} = 2\%$$

Antwort:

Der Zinssatz beträgt 2%.

Gegeben:

Zinsen **Z** = 80 Fr.  
Zinssatz **p%** = 2%

Gesucht:

Kapital **K**

Formel:

$$K = \frac{Z \cdot 100}{p\%}$$

Rechnung:

$$\frac{80 \text{ Fr.} \cdot 100}{2\%} = 4000 \text{ Fr.}$$

Antwort:

Das Kapital beträgt 4000 Fr..

Mit nur einer Formel, die man auswendig kennt, kann man durch Umformen die jeweils gesuchte Grösse berechnen.

$$Z = \frac{K \cdot p\%}{100}$$

$$Z = \frac{K \cdot p\%}{100}$$

$$Z = \frac{K \cdot p\%}{100}$$