

Beispiel:**Berechnen der Zinsen Z.**

Wie viel Zins Z erhält man, wenn man ein Kapital K von 13000 € zu einem Zinssatz p von 5 % anlegt?

Rechnung:

$$\begin{array}{ccc} 100 \% & \hat{=} & 13.000 \text{ €} \\ 1 \% & \hat{=} & 130 \text{ €} \\ 5 \% & \hat{=} & 650 \text{ €} \end{array}$$

Antwort: Man erhält 650 € Zinsen.

Beschreibung:

- Um die Zinsen zu berechnen, schreibt man die 100 % auf die linke Seite des Entsprechtsymbols ($\hat{=}$) und auf die rechte Seite das Kapital.

$$100 \% \quad \hat{=} \quad 13.000 \text{ €}$$

linke Seite Entsprechtsymbol rechte Seite

- Nun dividiert man beide Seiten mit 100.

$$\begin{array}{ccccc} :100 & \curvearrowleft & 100 \% & \hat{=} & 13.000 \text{ €} \\ & & 1 \% & \hat{=} & 130 \text{ €} \end{array} \quad \curvearrowright :100$$

- Dann multipliziert man beide Seiten mit dem angegebenen Zinssatz.

$$\begin{array}{ccccc} & & 100 \% & \hat{=} & 13.000 \text{ €} \\ \cdot 5 & \curvearrowleft & 1 \% & \hat{=} & 130 \text{ €} \\ & & 5 \% & \hat{=} & 650 \text{ €} \end{array} \quad \curvearrowright \cdot 5$$

- In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

Antwort: Man erhält 650 € Zinsen.

Tipp:

Der Rechenweg bleibt stets derselbe, egal ob man Geld anlegt oder es sich leihen muss.

Beispiel:**Berechnen des Zinssatzes p**

Wie hoch ist der Zinssatz p, wenn man für einen Kredit K von 2500€ Zinsen Z in Höhe von 140€ zahlen muss?

Rechnung:

$$\begin{array}{ccc} 2500 \text{ €} & \hat{=} & 100 \% \\ 1 \text{ €} & \hat{=} & 0,04 \% \\ 140 \text{ €} & \hat{=} & 5,6 \% \end{array}$$

Antwort: Der Zinssatz beträgt 5,6%.

Beschreibung:

- Um den Zinssatz zu berechnen, schreibt man das Kapital auf die linke Seite des Entsprechtsymbols ($\hat{=}$) und auf die rechte Seite die 100%.

$$2500 \text{ €} \quad \hat{=} \quad 100 \%$$

linke Seite Entsprechtsymbol rechte Seite

- Nun dividiert man beide Seiten mit dem Kapital.

$$\begin{array}{ccccc} :2500 & \curvearrowleft & 2500 \text{ €} & \hat{=} & 100 \% \\ & & 1 \text{ €} & \hat{=} & 0,04 \% \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{c} :2500 \\ \curvearrowright \end{array}$$

- Dann multipliziert man beide Seiten mit den angegebenen Zinsen.

$$\begin{array}{ccccc} & & 2500 \text{ €} & \hat{=} & 100 \% \\ \cdot 140 & \curvearrowleft & 1 \text{ €} & \hat{=} & 0,04 \% \\ & & 140 \text{ €} & \hat{=} & 5,6 \% \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{c} \cdot 140 \\ \curvearrowright \end{array}$$

- In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

Antwort: Der Zinssatz beträgt 5,6%.

Tipp:

Der Rechenweg bleibt stets derselbe, egal ob man Geld anlegt oder es sich leihen muss.

Beispiel:**Berechnen des Kapitals K**

Wie groß ist das Kapital K, wenn man bei einem Zinssatz p von 1,6 % Zinsen Z in Höhe von 80 € erhält?

Rechnung:

$$\begin{array}{ccc} 1,6 \% & \hat{=} & 80 \text{ €} \\ 1 \% & \hat{=} & 50 \text{ €} \\ 100 \% & \hat{=} & 5000 \text{ €} \end{array}$$

Antwort: Das Kapital beträgt 5000 €.

Beschreibung:

- Um das Kapital zu berechnen, schreibt man den Zinssatz auf die linke Seite des Entsprechtsymbols ($\hat{=}$) auf die rechte Seite die Zinsen.

$$1,6 \% \quad \hat{=} \quad 80 \text{ €}$$

linke Seite Entsprechtsymbol rechte Seite

- Nun dividiert man beide Seiten mit dem Zinssatz.

$$\begin{array}{ccccc} :1,6 & & 1,6 & \hat{=} & 80 \text{ €} \\ & \curvearrowleft & 1 \% & \hat{=} & 50 \text{ €} \\ & & & & \curvearrowright :1,6 \end{array}$$

- Dann multipliziert man beide Seiten mit 100.

$$\begin{array}{ccccc} & & 1,6 \% & \hat{=} & 80 \text{ €} \\ & & 1 \% & \hat{=} & 50 \text{ €} \\ \cdot 100 & \curvearrowleft & 100 \% & \hat{=} & 5000 \text{ €} & \curvearrowright 100 \end{array}$$

- In der 3. Zeile kann nun das Ergebnis abgelesen werden.

Antwort: Das Kapital beträgt 5000 €.

Tipp:

Der Rechenweg bleibt stets derselbe, egal ob man Geld anlegt oder es sich leihen muss.