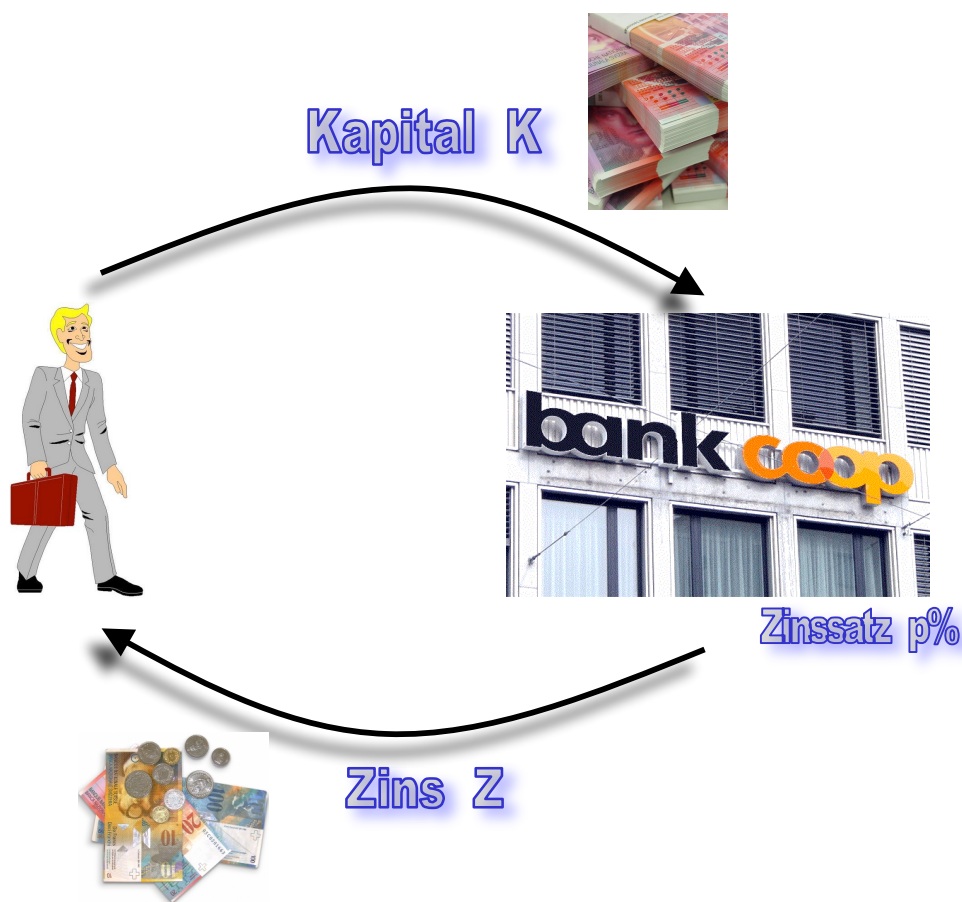


Grundkenntnisse zum Zinsrechnen

Die Bank ist ein Unternehmen für den Geldverkehr. Geld kann auf der Bank angelegt werden, oder Geld kann als Kredit von der Bank ausgeliehen werden. Der Geldbetrag (das **Kapital**) wirft sogenannte **Zinsen** ab, eine prozentual berechnete Entschädigung für die leihweise Überlassung von Kapital.

- Legt man Geld auf der Bank an, **zahlt die Bank Zinsen**.
→ Nimmt man von der Bank Geld auf, **verlangt die Bank Zinsen**.



Bei Geldgeschäften verwendet man folgende Begriffe:

- Verfügbare Geldsumme → **Kapital K**
- Geldbetrag, den die Bank für das zur Verfügung gestellte Kapital zahlt → **Zins Z**
- Prozentualer Anteil des Zinses vom Kapital → **Zinssatz p%**

Zwischen Kapital K, Zins Z_a und Zinssatz $p\%$ gilt folgender Zusammenhang:

$$Z = K \cdot p\%$$

Beispiel:

$$K = 500\text{Fr.}$$
$$p\% = 3\% = 0,03 \quad \left(3\% = \frac{3}{100} = 0,03 \right)$$
$$Z_a = K \cdot p\% = 500\text{Fr.} \cdot 0,03 = \underline{15\text{Fr.}}$$

Abgeleitet davon gilt:

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

Beispiel:

$$Z = 30\text{Fr.}$$
$$p\% = 2\%$$
$$K = \frac{Z}{p\%} = \frac{30\text{Fr.}}{0,02} = \underline{1'500\text{Fr.}}$$

und:

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

Beispiel:

$$Z = 40\text{Fr.}$$
$$K = 1'000\text{Fr.}$$
$$p\% = \frac{Z}{K} = \frac{40\text{Fr.}}{1'000\text{Fr.}} = 0,04 = \underline{4\%}$$