

## Zinsen

Spickzettel   Aufgaben   Lösungen **PLUS**

---

Die **Zinsrechnung** ist eine **erweiterte Prozentrechnung**, bei der zusätzlich ein **Zeitfaktor** einbezogen werden kann. Sie wird vor allem in der Wirtschaft von **Banken** verwendet, um Zinsen und ähnliches zu errechnen. Folgende Begriffe sind hierbei grundlegend:

Prozentsatz <b>p%</b>	<b>Zinssatz</b>
Prozentwert <b>W</b>	<b>Zinsen</b>
Grundwert <b>G</b>	<b>Guthaben / Kapital</b>
ein Monat	<b>30 Tage</b>
ein Jahr	<b>360 Tage</b>

Wenn man für ein Kalenderjahr ein Guthaben **G** zu einem Zinssatz von **p%** anlegt, so erhält man dafür **p%** von **G** als **Jahreszinsen**:

$$W_{\text{Jahr}} = \frac{p}{100} \cdot G$$

Wenn man ein Guthaben **G** zu einem Zinssatz von **p%** für **t** Tage anlegt, so erhält man dafür  $\frac{t}{360}$  von den Jahreszinsen, die sogenannten **Tageszinsen**.

$$W_{\text{Tag}} = \left( \frac{p}{100} \cdot G \right) \cdot \frac{t}{360}$$