

Berechnung der Tageszinsen

Werden die Zinsen nicht für Jahre sondern, wie im kaufm. Rechnen üblich, für eine bestimmte Anzahl Tage berechnet werden, so muss durch 360 (12 Monate zu je 30 Tagen) gerechnet werden.

$$\text{Zins} = \frac{\text{Kapital} * \text{Tage} * \text{Zinssatz}}{360 * 100}$$

Durch Umstellung der Formel können wir diese, je nachdem welcher Wert gesucht ist, auch nach den anderen Werten auflösen:

Berechnung des Kapitals

$$\text{Kapital} = \frac{\text{Zinsen} * 360 * 100}{\text{Tage} * \text{Zinssatz}}$$

Berechnung des Zinssatzes

$$\text{Zinssatz} = \frac{\text{Zinsen} * 360 * 100}{\text{Kapital} * \text{Tage}}$$

Berechnung der Zeit

$$\text{Tage} = \frac{\text{Zinsen} * 360 * 100}{\text{Kapital} * \text{Zinssatz}}$$

Berechnung der Zinstage

Bei der Berechnung der Tage müssen zunächst die Monate berechnet werden, dann erst die Tage zugezählt oder abgezogen werden.

Beachte: der 31. Tag eines Monats wird nicht gerechnet, jeder Monat hat 30 Tage.

$$\begin{array}{r} 05. \text{ Februar bis } 10. \text{ März} = 1 \text{ Monat} = 30 \text{ Tage} \\ \phantom{05. \text{ Februar bis } 10. \text{ März} = 1 \text{ Monat} = 30 \text{ Tage}} + 5 \text{ Tage} \\ \phantom{05. \text{ Februar bis } 10. \text{ März} = 1 \text{ Monat} = 30 \text{ Tage}} \text{-----} \\ \phantom{05. \text{ Februar bis } 10. \text{ März} = 1 \text{ Monat} = 30 \text{ Tage}} 35 \text{ Tage} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 05. \text{ Februar bis } 30. \text{ März} = 1 \text{ Monat} = 30 \text{ Tage} \\ \phantom{05. \text{ Februar bis } 30. \text{ März} = 1 \text{ Monat} = 30 \text{ Tage}} + 25 \text{ Tage} \\ \phantom{05. \text{ Februar bis } 30. \text{ März} = 1 \text{ Monat} = 30 \text{ Tage}} \text{-----} \\ \phantom{05. \text{ Februar bis } 30. \text{ März} = 1 \text{ Monat} = 30 \text{ Tage}} 55 \text{ Tage} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25. \text{ Februar bis } 07. \text{ November} = 9 \text{ Monate} = 270 \text{ Tage} \\ \phantom{25. \text{ Februar bis } 07. \text{ November} = 9 \text{ Monate} = 270 \text{ Tage}} - 18 \text{ Tage} \\ \phantom{25. \text{ Februar bis } 07. \text{ November} = 9 \text{ Monate} = 270 \text{ Tage}} \text{-----} \\ \phantom{25. \text{ Februar bis } 07. \text{ November} = 9 \text{ Monate} = 270 \text{ Tage}} 252 \text{ Tage} \end{array}$$