

## Glossar: Anfangskapital

**Anfangskapital** in der [Zinseszinsrechnung](#) [[Finanzmathematik](#), [Analysis](#)]

Höhe des Geldbetrags, der (zu Beginn) zu Zinsen und Zinseszinsen angelegt wird.

**Bezeichnung:**  $K_0$

**Beispiel zur Berechnung des Anfangskapitals:**

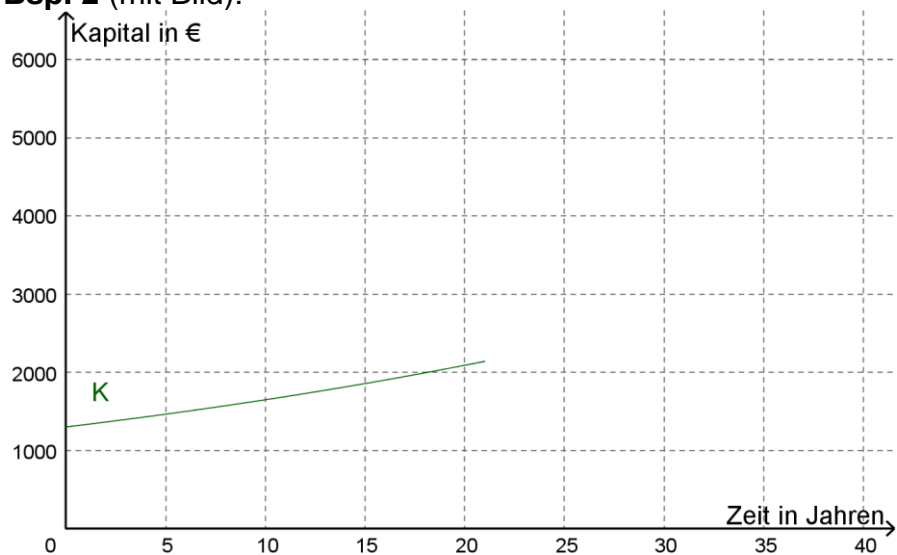
Wie viel Geld muss zu 4,5% anlegen, um nach 8 Jahren über ein Endkapital von 2844,20 € verfügen zu können:

$$K_0 \cdot 1,045^8 = 2844,20 \quad | : 1,045^8$$

$$\Leftrightarrow K_0 = 2844,20 : 1,045^8 = \underline{2000}$$

Man muss 2000 € zu 4,5% anlegen, um nach 8 Jahren über ein Endkapital von 2844,20 € verfügen zu können.

**Bsp. 2 (mit Bild):**



Berechne, welchen Geldbetrag man zu 2.4 % anlegen muss, um nach 21 Jahren über 2139.16 € zu verfügen.

$$K_0 = 2139.16 : 1.024^{21} = 1300$$

**interaktives Training:** [mathebaustelle](#) (Aufgaben werden per Zufallsgenerator erzeugt, Musterlösung ist abrufbar)

