

Der Zinseszins

Wichtig: Du kannst dieses Kapitel nur verstehen, wenn du die Prozentrechnung verstehst und die Zinsen für ein Jahr berechnen kannst!!!

Banken rechnen ja normalerweise mit Jahreszinsen. Es kommt aber meist vor, dass man sein Geld länger als ein Jahr auf dem Konto lässt. Auch Kredite, die man von der Bank erhält, laufen meist über mehrere Jahre.

Nehmen wir mal an, du leihst der Bank Geld. Beim Zinseszins geht es nun um darum, dass auf das Startkapital Zinsen hinzukommen: am Ende eines Jahres ist also mehr Geld auf deinem Konto: Dein Kapital hat sich also vermehrt.

Im zweiten Jahr wird deshalb nicht nur das ursprüngliche Startkapital verzinst, sondern es gibt dann auch Zinsen auf die bereits erwirtschafteten Zinsen.

Wie kann man sich den Zinseszins nun vorstellen? Dazu nehmen wir einmal eine einfache Rechnung. Nehmen wir an, dass du 2000 Euro für 3 Prozent Zinsen bei der Bank anlegst. Nehmen wir die Formel für die Berechnung der Jahreszinsen und setzen die Angaben ein, dann erhalten wir nach einem Jahr 60 Euro Zinsen. Auf die 2000 Euro kommen 60 Euro Zinsen dazu. Nach einem Jahr hast du also 2060 Euro auf deinem Konto.

Du lässt die 2060 Euro für ein 2. Jahr auf deinem Konto, erneut zu 3 Prozent. Dann erhältst du im zweiten Jahr 61,80 Euro an Zinsen. Dies liegt daran, weil dein Kapital nun mehr geworden ist.

Die folgende Tabelle zeigt den Zinseszins, wenn man das Geld für viele weitere Jahre anlegt und jedes Jahr 3 Prozent Zinsen erhält. Wie man hier sieht, wächst das Kapital damit immer schneller. Jedes Jahr kommt eine größere Menge an Zinsen dazu.

Jahr	Startkapital	Endkapital	Zinsen
1	2.000,00 €	2.060,00 €	60,00 €
2	2.060,00 €	2.121,80 €	61,80 €
3	2.121,80 €	2.185,45 €	63,65 €
4	2.185,45 €	2.251,02 €	65,56 €
5	2.251,02 €	2.318,55 €	67,53 €
6	2.318,55 €	2.388,10 €	69,56 €
7	2.388,10 €	2.459,75 €	71,64 €
8	2.459,75 €	2.533,54 €	73,79 €
9	2.533,54 €	2.609,55 €	76,01 €
10	2.609,55 €	2.687,83 €	78,29 €

Aufgabe:

- ➔ Schreibe dir einige Merksätze in dein Heft.
- ➔ Schau dir das folgende Video an:
<https://www.youtube.com/watch?v=QSNXWUQ8wRA>
Stoppe das Video nach 4 min 30 sek !!!
Ergänze deinen Hefteintrag.
- ➔ Erstelle nun selbst eine Tabelle für den Zinseszins:

Dein Kapital ist 3400 Euro

Der Zinssatz ist 5%

Du lässt dein Geld 10 Jahre auf dem Konto

Es ist sehr aufwändig das Kapital und die Zinsen für jedes Jahr einzeln zu berechnen. Schneller geht es mit der Zinseszinsformel.

- ➔ Zu dieser Zinseszinsformel erhältst du demnächst ein Erklär-Video von deinem Lehrer. Schau es Dir in Ruhe an und berechne dann mit der Zinseszinsformel die Ergebnisse aus deiner Tabelle noch einmal.