

### 3 RENDITE + ZINSEN

### ANLAGEENTSCHEIDUNG

#### INFO

##### Jahreszinsen berechnen:

Mithilfe der Zinsformel kann man berechnen, wie viel Zinsen man für sein Ersparnis nach einem Jahr erhält.

$$Z = \frac{K \cdot p}{100}$$

Z = Zinsertrag

K = Anfangskapital

p = Zinssatz in Prozent

##### Zinseszins berechnen:

Werden die anfallenden Zinsen nicht vom Konto abgeboben, erhöhen sie das Guthaben und werden ebenfalls verzinst.

$$K_{\text{verzinst}} = K_{\text{Anfang}} \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$

$K_{\text{verzinst}}$  = Endkapital  
(nach der Verzinsung)

$K_{\text{Anfang}}$  = Anfangskapital  
(vor der Verzinsung)

p = Zinssatz in Prozent

n = Anzahl der Jahre



Zinseszins ist zwar ein wenig kompliziert, lohnt sich aber – vor allem auf längere Sicht!

Lisas Ziele werden konkreter. Erst einmal das Abitur schaffen, das wär klar. Aber nach dem Abitur und vor dem Studium, da hätte sie einfach Lust etwas völlig Neues zu machen. So ein halbes Jahr ganz woanders zu sein und dort eine interessante Arbeit zu finden, das wäre es! Lange braucht Lisa nicht, um ihr Ziel auszumachen. Australien: endlose Strände, grenzenlose Weite und Sonne pur. Jemand hat mal erzählt, dass es Organisationen gäbe, die jungen Menschen interessante Arbeitsstellen und Übernachtungsmöglichkeiten vermitteln würden.

In den nächsten Tagen recherchiert sie fieberhaft, Kosten für Flüge, Vermittlung von Arbeitsstellen und Unterkunftsmöglichkeiten. Als sie alle Kosten zusammengerechnet hat, stellt sie fest, dass es mit den 5000 Euro knapp werden könnte.

„Du musst das Geld ja nicht unter der Matratze verstecken“, sagt ihr Vater. „Hast du schon mal ausgerechnet, ob es sich lohnt, das Geld anzulegen? Das hängt natürlich auch vom Zinssatz ab“, fügt er hinzu.

**Anmerkung:** Heutzutage kann man mit Zinseszinsrechnern im Internet schnell und bequem ausrechnen, wie viel Geld man nach einer bestimmten Zeit bei einem bestimmten Zinssatz zur Verfügung hat. Aber vielleicht ist es auch nicht schlecht, wenn man das selbst ausrechnen kann und den Zinseszinsseffekt damit auch besser versteht.

Wie viel Zinsen werden Lisa bei einem Zinssatz von 1,5% nach einem Jahr gutgeschrieben?  
Auf welche Höhe beläuft sich der angesparte Betrag?

Meine Rechnung

Zinsgutschrift nach einem Jahr

Angesparter Betrag

Berechne das Kapital inklusive Zins und Zinseszins nach Ablauf von 3 Jahren bei einem festen Zinssatz von 1,5% und nach 10 Jahren mit 3% festem Zinssatz. Recherchiere dazu im Internet nach dem „wissenschaftlichen Taschenrechner“.

Meine Rechnung