



INFO

Jahreszinsen berechnen:

Mit Hilfe der Zinsformel kann man berechnen, wie viel Zinsen man für sein Erspartes nach einem Jahr erhält.

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

Z = Zinsertrag
K = Anfangskapital
p = Zinssatz in Prozent

Zinseszins berechnen:

Werden die anfallenden Zinsen nicht abgeholt, erhöhen sie das Guthaben und werden ebenfalls verzinst.

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

K_{verzinst} = Endkapital (nach der Verzinsung)

K_{Anfang} = Anfangskapital (vor der Verzinsung)

p = Zinssatz
n = Anzahl der Jahre



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

Neles Ziele werden konkreter. Erst einmal das Abitur schaffen, das war 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 Nele nicht, um ihr Ziel zu finden. 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 5.000 Euro knapp werden könnte.

„Du hast die Rendite vergessen“, sagt ihr Vater lakonisch, als sie ihm ihre Bedenken vorträgt, „oder willst du das Geld unter deine Matratze stecken?“, fügt er lächelnd hinzu.

Wie viel Zinsen werden Nele bei einem Zinssatz von 1,5 % nach 3 Jahren gutgeschrieben?
Auf welche Höhe beläuft sich nach 3 Jahren der angesparte Betrag?

Meine Rechnung	Zinsgutschrift nach drei Jahren	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



INFO

Jahreszinsen berechnen:

Mit Hilfe der Zinsformel kann man berechnen, wie viel Zinsen man für sein Erspartes nach einem Jahr erhält.

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

Z = Zinsertrag
K = Anfangskapital
p = Zinssatz in Prozent

Zinseszins berechnen:

Werden die anfallenden Zinsen nicht abgeholt, erhöhen sie das Guthaben und werden ebenfalls verzinst.

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

K_{verzinst} = Endkapital (nach der Verzinsung)

K_{Anfang} = Anfangskapital (vor der Verzinsung)

p = Zinssatz
n = Anzahl der Jahre



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

Neles Ziele werden konkreter. Erst einmal das Abitur schaffen, das war 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 Nele nicht, um ihr Ziel zu finden. 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 5.000 Euro knapp werden könnte.

„Du hast die Rendite vergessen“, sagt ihr Vater lakonisch, als sie ihm ihre Bedenken vorträgt, „oder willst du das Geld unter deine Matratze stecken?“, fügt er lächelnd hinzu.

Wie viel Zinsen werden Nele bei einem Zinssatz von 1,5% nach 3 Jahren gutgeschrieben?
Auf welche Höhe beläuft sich nach 3 Jahren der angesparte Betrag?

Meine Rechnung	Zinsgutschrift nach drei Jahren	Angesparter Betrag
$Z = \frac{5.000 \times 1,5}{100} \times 3$	225 Euro	5.225 Euro

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	
$K_{\text{verzinst}} = K_{\text{Anfang}} \times (1 + p/100)^n$ $= 5.000 \times (1 + 1,5/100)^3$ $= 5.000 \times (1,015)^3$ $= 5.000 \times 1,04568$ $= 5.228,40 \text{ Euro}$	<p>Wenn Nele sich die jährlichen Zinsen nicht auszahlen lässt, sondern diese auch verzinst, dann kann sie mit Zins und Zinseszins 228,40 Euro ansparen, also 3,40 Euro mehr als mit der einfachen Verzinsung.</p> <p>Demnach hätte sie nach 3 Jahren 5.228,40 Euro angespart.</p>
$K_{\text{verzinst}} = 5.000 \times (1,030)^{10}$ $= 5.000 \times 1,34392$ $= 6.719,58 \text{ Euro}$	<p>Demnach hätte sie nach 10 Jahren 6.719,58 Euro angespart, das entspricht einem Zuwachs um ein Drittel.</p>