

Glossar: Rentenrechnung

Rentenrechnung [[Finanzmathematik](#)]

In der [Finanzmathematik](#) ist eine Rente nicht nur etwas für alte Leute:

Eine Rente ist eine Zahlungsform, bei der in regelmäßigen Abständen Zahlungen in gleicher Höhe geleistet werden. In diesem Sinne sind die üblichen Raten-Zahlungen, Mietzahlungen usw. ebenfalls Renten.

Dabei ist zu beachten, dass eine früher erhaltene Rate vom Empfänger länger verzinst werden kann (wenn er sie anlegt). Sie ist für ihn daher finanzmathematisch mehr wert.

Meistens geht man von jährlichen Zahlungen und jährlicher Verzinsung aus – das vereinfacht Vieles.

Mit allen Zahlungsformen dieser Art beschäftigt sich die Rentenrechnung.

Wie hoch ist das Guthaben, das sich daraus ergibt, dass man am Ende jeden Jahres r € zu einem Zinssatz von p % anlegt? [nachschüssiger Rentenendwert](#)

Wie hoch ist das Guthaben, das sich daraus ergibt, dass man am Anfang jeden Jahres r € zu einem Zinssatz von p % anlegt? [vorschüssiger Rentenendwert](#)

Welche [Rate](#) muss man jedes Jahres zu einem Zinssatz von p % anlegen, um am Ende über ein Kapital R_n zu verfügen? [Wie lange](#) muss man jedes Jahres eine Rate von r € zu einem Zinssatz von p anlegen, um am Ende über ein Kapital R_n zu verfügen?

Wie entwickelt sich ein bestehendes Guthaben, wenn regelmäßig eine Rate hinzugezahlt/abgehoben wird? [vorschüssiger/nachschüssiger Kapitalaufbau](#) bzw. [vorschüssiger/nachschüssiger Kapitalabbau](#)

Mit welcher sofortigen Einzelzahlung lässt sich eine Rente ablösen? vorschüssiger/[nachschüssiger Rentenbarwert](#)

Vermutlich erweitert sich das Fragespektrum etwas, wenn man an den Schulen vermehrt neue Technologien einsetzt. Einige Fragen ließen sich bisher nicht exakt lösen, aber mit einem wie immer gearteten solve-Befehl eben schon: z.B. die Frage, zu welchem Zeitpunkt ein Sparer, der nur einen gewissen Betrag angelegt hat (Zinseszinsrechnung) und



einer, der regelmäßig einen kleineren Betrag einzahlt
(Rentenrechnung), beide gleich viel Geld haben.
Oder die Frage nach dem Zinssatz in einer
Rentenrechnungsaufgabe.

Aufgaben mit Lösungen: chello.at

