

### 1.2.8. Zinseszinsen

Legt man Geld über mehrere Jahre auf einem Konto an, so werden die jährlich anfallenden Zinsen dem Kapital zugerechnet und mit verzinst. Man spricht vom ZINSESZINS.

Beispiel:      Anfangsguthaben 3000,00 €  
                  Zinssatz 5,5%  
                  Anlagezeit 4 Jahre

Jahr	Guthaben G	Zinssatz p	Zinswert Z	neues Guthaben
1	3.000,00 €	5,5%	165,00 €	3.165,00 €
2	3.165,00 €	5,5%	174,08 €	3.339,08 €
3	3.339,08 €	5,5%	183,65 €	3.522,72 €
4	3.522,72 €	5,5%	193,75 €	3.716,47 €

Die Zinsen für mehrere Jahre kann man auch berechnen mit

$$K_n = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$$