

L3_4.2 Kapital

L3_4.2 Aufgabe:

Ein Kapitalbetrag soll zu einem Zinssatz für 5 Jahre angelegt werden. Wie entwickelt sich das Kapital über die Jahre hinweg mit Zins und Zinseszins?

	A	B	C	D
1	Kapitalverzinsung			
2				
3				
4	Startkapital	5.000,00 €		
5	Zinssatz in %	3,00		
6	Jahr	Anfangskapital	Zinsen	Endkapital
7	1	5.000,00 €	150,00 €	5.150,00 €
8	2	5.150,00 €	154,50 €	5.304,50 €
9	3	5.304,50 €	159,14 €	5.463,64 €
10	4	5.463,64 €	163,91 €	5.627,54 €
11	5	5.627,54 €	168,83 €	5.796,37 €

- Erstellen Sie die entsprechende Tabelle. Alle Formeln außer in Zelle B7 müssen nach unten kopierfähig sein.
- Ermitteln Sie mit Hilfe der Zielwertsuche, wie hoch der **Zinssatz** sein müsste, damit sich am Ende der Laufzeit ein Kapital von 6.000,- Euro ergibt (bei gleichem Startkapital)?
- Ermitteln Sie mit Hilfe der Zielwertsuche, wie hoch das **Startkapital** sein müsste, damit sich am Ende der Laufzeit ein Kapital von 6.000,- Euro ergibt (bei gleichem Zinssatz)?

Speichern Sie Ihre Lösung im Ordner 'Ergebnisse' unter dem Namen 'L3_3.4.2 Kapitalverzinsung.xlsx'.