

Sie haben gerade Ihre Sparbücher angesehen und festgestellt, dass sich ein ordentlicher Betrag angesammelt hat. Sie beginnen zu rechnen, wieviel Zinsen Sie pro Jahr erhielten, wenn Sie 2,5%, 3,5%, 4,0% oder ... Zinsen für Ihr Kapital bekämen.

Im nächsten Jahr planen Sie eine große Urlaubsreise, die ca. 9.600 DM kosten wird. Nun kommt Ihnen die Idee, diese Reise mit den Zinseinkünften zu bezahlen. Welchen Zinssatz müssen Sie erzielen, wenn Sie mit 80.000 DM Ihre Urlaubsreise verdienen wollen?

Dies ist eine klassische Aufgabe für Microsoft Excel, und zwar für die Zielwertsuche. Wie gehen Sie vor?

Zunächst benötigen Sie ein Modell, in dem die Zinsberechnung vorgenommen wird.

	A	B	C	D	E
1	Tageszinsberechnung Tageszinsen = Kapital*Zinsfuß*Tage/(100*360)				
2					
3	Modell zur Zinsberechnung				
4					
5	Kaufmännisches Jahr:			360 Tage	
6					
7	Zinsperiode			360 Tage	
8					
9	Zinssatz in % :			2,75	
10					
11	eingesetztes Kapital:			80.000,00 DM	
12					
13					
14	Zinserträge			2.200,00 DM	
15					

Die Formel in Zelle E14 lautet:

$$=E11 * E9 * E7 / (100 * 360)$$

1. Damit Sie nicht über vielfaches Probieren den Zinssatz ermitteln müssen, positionieren Sie den Cursor beispielsweise in Zelle E15.
2. Wählen Sie dann im Menü *Extras* den Befehl *Zielwertsuche*.
3. Das folgende Dialogfeld wird eingeblendet:



4. *Zielzelle* ist die Zelle, die mit einer Formel hinterlegt ist, das momentane Ergebnis berechnet und später das Zielergebnis anzeigen soll, also E14. In die

DIE AUFGABE

DIE LÖSUNG

Abbildung 18.18:
Modell zur
Zinsberechnung
mittels Zielwert-
suche

Abbildung 18.19:
Dialogfeld Ziel-
wertsuche mit
eingetragener
Zielzelle