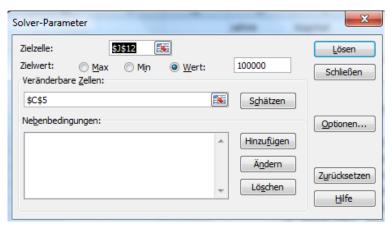
## Seite 148, Aufgabe 636 - Kapitalberechnung

Die Lösung dieser Aufgabe kann durch die Verwendung in Excel umgesetzt werden. Durch die Eingabe der entsprechenden Entwertung erhält man den gesuchten Wert:

Vermögen	100000				Jahre	Kapital
					0	100000
	Wert nach	10	Jahren	81707,2807	1	98000
	Prozentsatz	2			2	96040
	notw. Prozentsatz	22,3881142			3	94119,2
	vorg. Prozentsatz	4		108243,216	4	92236,816
					5	90392,0797
					6	88584,2381
					7	86812,5533
					8	85076,3023
					9	83374,7762
					10	81707,2807

Damit der reale mit dem nominalen Wert, dh. 100000 Euro übereinstimmt, ist die Verwendung des Solvers ein mögliches Instrumentarium:



Man erhält eine etwas unrealistische Lösung von ca. 20 % Verzinsung:

Vermögen	100000				Jahre	Kapital	
					0	100000	
	Wert nach	10	Jahren	81707,2807	1	98000	98675,6962
	Prozentsatz	2			2	96040	98675,6962
	notw. Prozentsatz	0,675696241			3	94119,2	95395,4164
	vorg. Prozentsatz	4		108243,216	4	92236,816	96039,9996
					5	90392,0797	96688,9383
					6	88584,2381	97342,2618
					7	86812,5533	97999,9998
					8	85076,3023	98662,1821
					9	83374,7762	99328,8388
					10	81707,2807	100000

Der Wert des Vermögens bei einer Verzinsung von 4 % kann ebenfalls in diesem Tabellenblatt zusätzlich dargestellt werden.