

Übung Excel: Berechnungen

Autor(en):	Michael Wild
Stichwörter:	Berechnungen, absolute und relative Bezüge
Kurzbeschreibung der Übung:	Arbeiten mit absoluten und relativen Bezügen
Ausgangsdatei(en):	BerechnungenZusatz.xls
Lösungsdatei(en):	BerechnungenZusatzLösung.xls



Drucken Sie sich bitte diese Übungsanleitung aus. Dadurch wird es für Sie leichter, die Übungen durchzuführen.

Übungsanleitung

Öffnen Sie die Excelmappe mit dem Namen **BerechnungenZusatz**. Dieser Tabelle liegt folgende Aufgabenstellung zugrunde:

Stellen Sie sich vor, Sie haben 25.000 € geerbt, brauchen aber dieses Geld momentan nicht und haben zwei Möglichkeiten es anzulegen:

1. Möglichkeit:

Zum einen können Sie das Geld weiter verleihen und bekommen dafür jedes Jahr Zinsen. Diese Zinsen sind **fixe Zinsen**, welche konstant für jedes Jahr gleich bleiben.

2. Möglichkeit:

Sie legen das Geld auf die Bank und erhalten **Zinseszinsen**. Das bedeutet, dass Sie jedes Jahr nicht nur auf das Kapital sondern auch auf die bis dahin angereiften Zinsen Zinsen erhalten (also Zinseszinsen).

1. Führen Sie auf dieser Grundüberlegung aufbauend die Berechnung der **Zinsen** und **Zinseszinsen** bei einem Zinssatz von 4,5% durch und stellen Sie die Unterschiede gegenüber, indem Sie sich ausrechnen wie hoch die Differenz zwischen normalen Zinsen und der Zinseszinsberechnung ist (vgl. Abb.1).
2. Bevor Sie die Tabelle ausdrucken, sollen Sie unterhalb der Tabelle Ihren Namen einfügen.
3. Speichern Sie die Tabelle nochmals ab, und **drucken** Sie diese aus.

Die fertig erstellte Tabelle finden Sie unter **BerechnungenZusatzLösung**. Diese Tabelle können Sie mit der von Ihnen erstellten Tabelle vergleichen.

Kapital
Zinssatz

25.000 €
4,50%

Zinsen und Zinseszinsen

Jahre	Ohne Zinseszinsen		Mit Zinseszinsen	
	Angereifte Zinsen	Gesamtkapital am Jahresende	Angereifte Zinsen	Gesamtkapital am Jahresende
1	1.125,00 €	26.125,00 €	1.125,00 €	26.125,00 €
2	1.125,00 €	27.250,00 €	1.175,63 €	27.300,63 €
3	1.125,00 €	28.375,00 €	1.228,53 €	28.529,15 €
4	1.125,00 €	29.500,00 €	1.283,81 €	29.812,97 €
5	1.125,00 €	30.625,00 €	1.341,58 €	31.154,55 €
6	1.125,00 €	31.750,00 €	1.401,95 €	32.556,50 €
7	1.125,00 €	32.875,00 €	1.465,04 €	34.021,55 €
8	1.125,00 €	34.000,00 €	1.530,97 €	35.552,52 €
9	1.125,00 €	35.125,00 €	1.599,86 €	37.152,38 €
10	1.125,00 €	36.250,00 €	1.671,86 €	38.824,24 €
11	1.125,00 €	37.375,00 €	1.747,09 €	40.571,33 €
12	1.125,00 €	38.500,00 €	1.825,71 €	42.397,04 €
13	1.125,00 €	39.625,00 €	1.907,87 €	44.304,90 €
14	1.125,00 €	40.750,00 €	1.993,72 €	46.298,62 €
15	1.125,00 €	41.875,00 €	2.083,44 €	48.382,06 €
16	1.125,00 €	43.000,00 €	2.177,19 €	50.559,25 €
17	1.125,00 €	44.125,00 €	2.275,17 €	52.834,42 €
18	1.125,00 €	45.250,00 €	2.377,55 €	55.211,97 €
19	1.125,00 €	46.375,00 €	2.484,54 €	57.696,51 €
20	1.125,00 €	47.500,00 €	2.596,34 €	60.292,85 €
21	1.125,00 €	48.625,00 €	2.713,18 €	63.006,03 €
22	1.125,00 €	49.750,00 €	2.835,27 €	65.841,30 €
23	1.125,00 €	50.875,00 €	2.962,86 €	68.804,16 €
24	1.125,00 €	52.000,00 €	3.096,19 €	71.900,35 €
25	1.125,00 €	53.125,00 €	3.235,52 €	75.135,86 €
26	1.125,00 €	54.250,00 €	3.381,11 €	78.516,98 €
27	1.125,00 €	55.375,00 €	3.533,26 €	82.050,24 €
28	1.125,00 €	56.500,00 €	3.692,26 €	85.742,50 €
29	1.125,00 €	57.625,00 €	3.858,41 €	89.600,91 €
30	1.125,00 €	58.750,00 €	4.032,04 €	93.632,95 €
			Differenz:	34.882,95 €

(Abb. 1)