

Kopieren von Formeln (Relative und absolute Bezüge)

Für die Jubiläumsveranstaltung der Fichtenwaldschule hat der Schulleiter ein Angebot von einem Partyservice eingeholt. Zu berechnen ist der Endpreis für 800 geladene Personen.

Jubiläumsveranstaltung Fichtenwaldschule

Angebot der Firma *Leckerschmecker Feinkost GmbH*

Mengenrabatt für Großabnehmer: 5,00 %

Leistung	Kosten je Teilnehmer	Anzahl der Teilnehmer	Gesamtkosten	Rabatt
Sektempfang	6,40 €	800		
Imbiss	5,90 €	800		
Festessen	28,10 €	800		

relative Bezüge:

Beim Kopieren werden die Formeln relativ zu den neuen Zellen verändert, d.h. Zeilennummern und Spaltenbuchstaben werden angepasst.

absolute Bezüge:

Beim Kopieren der Formeln werden diese Zelladressen **nicht** verändert. Die Kennzeichnung erfolgt mit einem Dollarzeichen (\$) vor der Zeilennummer und/oder dem Spaltenbuchstaben.

→ Funktionstaste in LibreOffice Calc: F4

Übung 1:

Erstelle eine Spartabelle nach dem folgenden Bild. Die Spareinlage betrage zu Beginn 300 €, der Zinssatz konstant 3,5%. Die Zinsen werden am Jahresende gutgeschrieben, d.h. nicht ausgezahlt, sondern mit auf das Konto „gepackt“ (Zinseszins!).

- Berechne die Entwicklung des Sparguthabens im Verlauf der nächsten 10 Jahre. Verwende dafür das Kopieren von Formeln. Beachte, dass der Zinssatz von 3,5 % für die Berechnung der Zinsen einen absoluten Zellbezug darstellt. Einige Hinweise:
 - $\text{Zinsen} = \text{Guthaben} * \text{Zinssatz}$, Bsp.: $10,50 \text{ €} = 300 \text{ €} * 3,5\%$
 - $\text{Neues Guthaben} = \text{altes Guthaben} + \text{Zinsen}$,
Bsp.: $310,50 \text{ €} = 300 \text{ €} + 10,50 \text{ €}$
 - Also: $\text{Neues Guthaben} = \text{altes Guthaben} + \text{Guthaben} * \text{Zinssatz}$
 - Bsp. Nach 1 Jahr: $=E4+E4*\$E\5
- Stelle anschließend die Entwicklung des Sparguthabens in einem Säulendiagramm dar.

Sparguthaben mit Zinseszinsen

nach .. Jahren	Sparguthaben
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Einlage: 300,00 €
Zinssatz: 3,5%

Übung 2:

Öffne die Datei *Zeitung2.ods* und berechne die monatlichen Einnahmen, indem du einmal in der Zelle B11 (September) die Formel einträgst und diese dann für die restlichen Monate kopierst. Überlege vorher, welche Zelle beim Kopieren einen absoluten Zellbezug darstellt, der beim Kopieren nicht verändert werden soll, und kennzeichne diesen durch Dollarzeichen. Speichere die Lösung unter dem Namen *Zeitung3.ods* ab.