Tabellenkalkulation Excel

Teil 7.2

Rechnen mit Bezügen Wichtige Funktionen

Inhaltsverzeichnis

- 3 Eingabe von Daten in Excel!
- 4 Wie berechnet man die Ersparnis?
- 5 Wie berechnet man die Ersparnis?
- 6 Runterziehen
- 7 Rechenzelle Kopieren!
- 8 Rechnen mit absoluten Bezügen!
- 9 Relative und absolute Bezüge
- 10 Gemischte Bezüge
- 11 Bezüge zu einer anderen Tabelle
- 12 Rechnen mit Zellennamen
- 13 Wichtige Funktionen

Eingabe von Daten in Excel!

1. Übung

Bitte geben sie folgende Tabelle in Excel ein

	Preis	billigster Preis	Ersparnis
Monitor	120	100	
Tastatur	10	7	
Maus	10	8	
Drucker	80	15	
Memorystick	12	6	
Gesamt			

Wie berechnet man die Ersparnis?

Wir möchten die Ersparnis berechnen aber wie?

	Preis	billigster Preis	Ersparnis
Monitor	120	100	

1. Möglichkeit

Wir rechnen 120-100

Eingabe in die Zielzelle D3: $= 120 - 100 \square$

Sehr gut Excel berechnet nun das Ergebnis von 20!

Ok aber was passiert wenn man beim billigsten Preis einen Tippfehler hat? Geben sie 90 statt 100 ein, das Ergebnis bleibt 20!

Wie berechnet man die Ersparnis?

Wir möchten die Ersparnis berechnen aber wie?

	Preis	billigster Preis	Ersparnis
Monitor	120	100	

2. Möglichkeit

Wir rechnen mit Bezügen

Eingabe in die Zielzelle D3: = B3-C3 ↓

Excel berechnet nun wieder das Ergebnis von 20!

Allerdings wird das Ergebnis nach einer Korrektur neu berechnet! Geben sie 90 statt 100 ein, das Ergebnis wir 10!

Runterziehen

Natürlich möchten wir die Ersparnis auch für die anderen Artikel berechnen! Dies wird erleichtert indem wir die Zelle D3 mit der Maus einfach runterziehen!



Alle Ergebnisse werden anhand der Bezüge sofort neu berechnet!

Spielen Sie mal mit den Zahlen!

Rechenzelle Kopieren!

Auch beim Kopieren passt Excel die Bezüge automatisch an die Zellenposition an.



Rechnen mit absoluten Bezügen!

Wenn man nicht will das die Bezüge beim kopieren oder runterziehen verändert werden dann muss man mit absoluten Bezügen rechnen!



Relative und absolute Bezüge

Tabellenkalkulationen ermöglichen das Rechen mit Bezügen. Mithilfe dieser Bezüge kann man direkt mit Zelleninhalten rechnen!

Folgende Bezüge gibt es:

relative Bezüge

Nach den runterziehen oder kopieren passt Excel automatisch den Bezugspunkt an!

absolute Bezüge

Ist ein fixer Bezug zu einer Zelle erforderlich, das heißt nach kopieren und runterzeihen wird in Formeln immer auf die selbe referenziert.

Schreibweise:

D1

Schreibweise:

\$D\$1

Gemischte Bezüge

Bei absoluten Bezügen ist der Bezugspunkt zu einer Zelle fix! Oft benötigt man z.B. aber auch nur einen fixen Bezug zu einer Spalte und der Bezug zur Reihe soll ein relativer sein, oder auch umgekehrt!

Folgende Möglichkeiten gibt es:

absoluter Bezug zur Spalte absoluter Bezug zur Reihe

\$D1

D\$1

Spalte D ist fix Reihe 1 wird verändert Spalte D wird verändert Reihe 1 ist fix

Bezüge zu einer anderen Tabelle

In Excel besteht auch die Möglichkeit einen Bezug zu einer anderen Tabelle herstellen.

Schreibweise:

Tabelle2!A3

Man kann den Zellennamen auch mithilfe von Mausklicks generieren.

- 1. Formel in Zelle mit = Zeichen beginnen
- 2. Tabelle2 selektieren
- 3. Gewünschte Zelle in Tabelle2 anklicken
- 4. Nach der richtigen Eingabe mit Enter-Taste bestätigen

Diese Art von Bezug nennt man auch 3D Bezug!

Rechnen mit Zellennamen

Um Formeln nachvollziehbarer zu machen, kann man auch mit Zellennamen rechnen! Wenn man nur mit Zellenbezügen wie D1 arbeitet, dann kann man sehr schnell den Überblick verlieren!

Besser ist, wenn man hier einen Zellennamen angibt.

Dies funktioniert folgendermaßen:



2. Ab jetzt kann mit Rabatt gerechnet werden

: ✔ f =(B3-(B3*Rabatt)/100)-C3

Wichtige Funktionen

- Min() / Max()
- Summe()
- Anzahl()
- Wenn()
- Wurzel() / ^
- Links() /Rechts()