

Erstellung eines Rechenblattes in Einzelschritten

Beispiel:

Erstellen einer Rechnung
(Baumschule)

1. Schritt:

Übernahme der Daten

- Anfrage bei einer Baumschule, zu welchen Preisen und Konditionen 540 Bäumchen der Sorte „James Grieve“; 50 Bäumchen der Sorte „Cox Orange“ und 60 Bäumchen der Sorte „Jonagold“ lieferbar sind.
- Preise nachschlagen (Netto-Preise):
 - James Grieve 18,— DM
 - Cox Orange 16,50 DM
 - Jonagold 15,75 DM

2. Schritt

Erstellen des Grundgerüstes

- Der Rahmen für das Rechenblatt muss überlegt werden:
- Eine Spalte für die Sorte,
- die nächste für die Anzahl,
- die dritte für den Netto-Einzelpreis
- Die vierte für den Gesamtpreis einer Sorte
- Eintragen der Werte

	A	B	C	D
1				
2				
3	Sorte	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
4				
5	James Griever	540	18	
6	Cox Orange	50	16,5	
7	Jonagold	60	15,75	

3. Schritt:

Eintragen erster Formeln

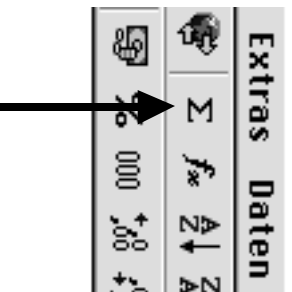
- Der Netto-Lieferpreis für eine Sorte läßt sich gemäß „Anzahl mal Einzelpreis“ errechnen, daher gehört in die Zelle D5 die Formel »=B5*C5«.
- Diese Formel kann – wenn sie fehlerfrei ist – in die darunterliegenden Zellen kopiert („Unten ausfüllen...“) werden.

	A	B	C	D
1				
2				
3	Sorte	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
4				
5	James Grievé	540	18	=B5*C5
6	Cox Orange	50	16,5	
7	Jonagold	60	15,75	

4. Schritt:

Verwendung der Summenfunktion

- In D9 soll im nächsten Schritt der Nettowert der Lieferung errechnet werden.
- Also schreibt man in C9 das Wort ‚Summe‘.
- Für die Summenbildung gibt es eine vordefinierte Funktion, die **Summenfunktion**, die über die Funktionsleiste aktiviert werden kann und
- nach Anklicken einen Summenbereich vorschlägt. Bestätigen!!!



	A	B	C	D
1				
2				
3	Sorte	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
4				
5	James Griewe	540	18	=B5*C5
6	Cox Orange	50	16,5	=B6*C6
7	Jonagold	60	15,75	=B7*C7
8				
9			Summe	=SUMME(D5:D8)

Schaltfläche für die
Summenfunktion

5. Schritt:

Arbeiten mit Prozenten

- Die Mehrwertsteuer kann als **Dezimalzahl** (0,07) oder als **Prozentzahl** (9%) geschrieben werden, daher in D10 entweder „=D9*0,09“ oder „=D9*9%“. Eintragen.
- Brutto aus Netto **plus** MwSt berechnen
- Prozentrechnung wiederholen für 2,5 % Skonto
- Endbetrag aus Brutto **minus** Skonto berechnen.
- Das gibt folgendes Bild in der Formelebene:

	A	B	C	D
1				
2				
3	Sorte	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
4				
5	James Grieve	540	18	=B5*C5
6	Cox Orange	50	16,5	=B6*C6
7	Jonagold	60	15,75	=B7*C7
8				
9			Summe	=SUMME(D5:D8)
10			="+9 % MwSt"	=D9*0,09
11				
12			Brutto	=D9+D10
13				
14				
15			2,5 % Skonto bei Zahlung innerhalb 10 Tagen	=D12*2,5%
16			Reduzierter Rechnungsbetrag	=D12-D15

6. Schritt:

Formatieren von Zahlen und Text

- Auf Währung mit zwei Nachkommastellen formatieren,
- Tausendertpunkte erleichtern das Lesen von großen Zahlen
- Text über Zahlenkolonnen wird wie Zahlen rechtsbündig ausgerichtet

	A	B	C	D
1	Angebot			
2				
3	Sorte	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
4				
5	James Griewe	540	18,00 DM	9.720,00 DM
6	Cox Orange	50	16,50 DM	825,00 DM
7	Jonagold	60	15,75 DM	945,00 DM
8				
9			Summe	11.490,00 DM
10			+9 % MwSt	1.034,10 DM
11				
12			Brutto	12.524,10 DM
13				
14				
15	2,5 % Skonto bei Zahlung innerhalb 10 Tagen			313,10 DM
16	Reduzierter Rechnungsbetrag			12.211,00 DM

7. Schritt:

Einfügen von Ergänzungen

- Der Kunde möchte zusätzlich 850 Rote Triumph und 1700 Jonkher von Tets.
- Einfügen von zwei neuen Zeilen und des Textes sowie der Zahlen
- Bestehende Formeln werden für den Gesamtpreis in die Leerzeilen kopiert.

	A	B	C	D
1	Angebot			
2				
3	Sorte	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
4				
5	James Grieve	540	18,00 DM	9.720,00 DM
6	Cox Orange	50	16,50 DM	825,00 DM
7	Rote Triumph	850	3,50 DM	2.975,00 DM
8	Jonkher von Tets	1700	1,75 DM	2.975,00 DM
9	Jonagold	60	15,75 DM	945,00 DM
10				
11			Summe	17.440,00 DM
12			+9 % MwSt	1.569,60 DM
13				
14			Brutto	19.009,60 DM
15				
16				
17	2,5 % Skonto bei Zahlung innerhalb 10 Tagen			475,24 DM
18	Reduzierter Rechnungsbetrag			18.534,36 DM

8. Schritt:

Fertige Berechnung

- Dieses Rechenblatt kann jetzt in einen Angebotsbrief kopiert werden.
- Nachteil dieses Rechenblatts: MwSt und Skonto stehen als Konstanten in den Formeln.
- Regeln:
 - „Meide Konstanten in Formeln wie der Teufeln das Weihwasser.“
denn
 - „Alle Konstanten sind variabel.“

9. Schritt:

Überlegen von Verbesserungen

- Problematik:
siehe 8. Schritt
- Lösung:
%-Zahlen kommen in eine separate Zelle, und die Formeln werden entsprechend korrigiert.

Selbst machen