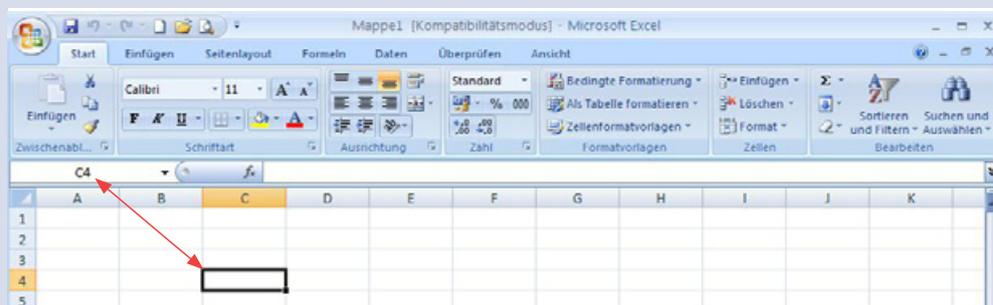
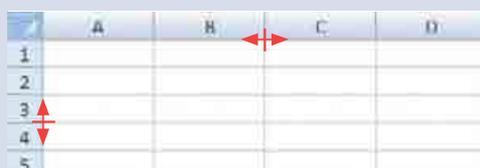


Tabellenkalkulation – Eine Einführung

Mithilfe von Programmen zur **Tabellenkalkulation** können mathematische Sachverhalte leicht berechnet oder dargestellt werden.



- Der Eingabebereich, also der Bereich, in den du etwas hineinschreibst, heißt **Tabellenblatt**. Es ist in **Spalten** (A; B; C; ...) und **Zeilen** (1; 2; 3; ...) aufgeteilt. Die Zellen werden entsprechend ihrer Spalte und Zeile benannt, zum Beispiel C4.
- In die **Zellen** können sowohl Texte als auch Zahlen eingetragen werden.



- Die **Spaltenbreite** oder **Zeilenhöhe** änderst du, indem du an den Rand zwischen die Zeilen oder Spalten gehst und bei gedrückter linker Maustaste die Höhe oder Breite veränderst.

- Jede **Formel** beginnt mit „=“ und wird in die **Bearbeitungszeile** = eingegeben. Die Zellen, die du in der Formel verwendest, werden zur Kontrolle farbig umrahmt. Beende jede Formeleingabe mit der **Enter** -Taste .

Rechenart	Addition	Subtraktion	Multiplikation	Division
Beispiel	= E3+D3	= A7-F2	= G1*H1	B4/C3

- Formeln können auch Zahlen und mehr als zwei Zellen enthalten. Achte auf die Rechenregeln und setze gegebenenfalls Klammern.

Beispiele

- a) Bearbeitungszeile: = (E5+D5)/100 b) Bearbeitungszeile: = D5+D6+D7+D8+D9

- Aus Textverarbeitungsprogrammen kennst du schon eine Vielzahl von Befehlen, die du durch Anklicken eines Icons (Zeichens) ausführen kannst. In den Registern (rot markiert) hast du die Möglichkeit, verschiedene Befehle auszuführen. Markiere zu Beginn immer die Zellen, die du formatieren (bearbeiten) möchtest. Einige Beispiele findest du hier:



Start
Rahmenlinien einfügen

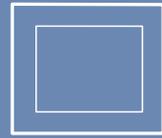


Einfügen
Diagramme einfügen



Formeln
formeln einfügen





1 Die Nordseeschule veranstaltet zugunsten des örtlichen Kinderkrankenhauses einen Sponsorenlauf. Für jede gelaufene Runde einer Schülerin oder eines Schülers bezahlt der Sponsor 1,50 €. Die Klasse 7b wertet den Lauf aus und berechnet, wie viel Spendengeld erlaufen wurde.

Mithilfe einer Tabellenkalkulation erstellt die Klasse folgendes Rechenblatt.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Geld pro Runde:	1,50 €						
2								
3	Klassenstufe	5	6	7	8	9	10	
4	gelaufene Runden	308	315	323	295	289	314	
5	erlaufenes Geld	462,00 €	472,50 €	484,50 €	442,50 €	433,50 €	471,00 €	
6								
7	Gesamter Erlös:	2.766,00 €						
8								



a) Welche Formel wurde eingegeben?

Übertrage die Tabelle in dein Heft, vervollständige sie.

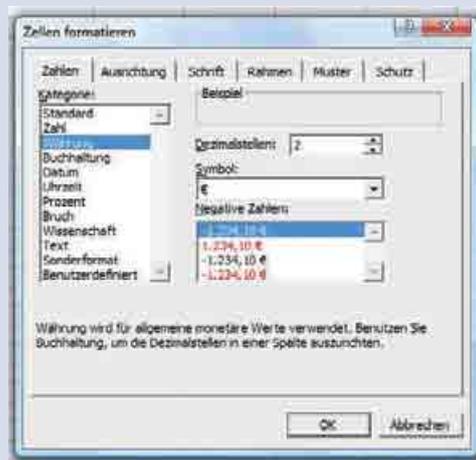
Zelle	Eingabe	Warum?	Ergebnis
B7	= B5+C5+D5+E5+F5+G5	Die erlaufenen Gelder aller Klassen werden addiert.	gesamter Erlös
B5	= B4*B1	Die gelaufenen Runden der Klassenstufe 5 werden mit dem Geld pro Runde multipliziert.	
C5	= C4*B1		
D5			
E5			
F5			

b) Überlege: Welche Zahlen aus dem Rechenblatt lassen sich nicht mithilfe einer Formel berechnen?

c)  Erstellt das Rechenblatt der 7b am Computer. Um Zellen mit dem €-Symbol zu versehen, klickt mit der rechten Maustaste auf die Zelle und wählt **Zellen formatieren** aus. Klickt dann auf **Währung**.

d) Im nächsten Jahr sind die zehnten Klassen zum Zeitpunkt des Sponsorenlaufs auf Klassenfahrt. Es soll wieder mindestens genauso viel Geld erlaufen werden.

e) Welchen Betrag hätten die Sponsoren pro Runde zahlen müssen, um 5000 € als Gesamtsumme zu erhalten? Probiere aus.



2 Wähle aus den Aufgaben von Seite 31 zwei Aufgaben aus, die du ebenfalls mit der Tabellenkalkulation lösen möchtest.