

Mit einem Tabellenkalkulationsprogramm können Datenlisten erstellt, Diagramme dargestellt und Kennwerte berechnet werden.

	A	B	C	D	E
1	Fernsehverhalten von Jugendlichen				
2					
3	Aussage	trifft voll zu	trifft teilweise zu	trifft kaum zu	trifft nicht zu
4	Ich sehe viel fern.	45	33	19	3

Datenlisten und Diagramme

In der Häufigkeitsliste steht das Ergebnis einer Umfrage über das Fernsehverhalten von Jugendlichen:



1 a) Übertrage diese Häufigkeitsliste in ein Tabellenblatt.

b) Erstelle dazu ein Säulendiagramm. Markiere mit der Maus die Zellen **B3** bis **E4**.

Klicke auf die Registerkarte **Einfügen** und wähle den Diagrammtyp **Säule**.

c) Erstelle mit dem Computer auch ein Kreisdiagramm.

d) Zu einem Diagramm gehört immer ein Diagrammtitel und eine Beschriftung. Diese kannst du auch nachträglich über Diagrammoptionen einfügen. Probiere selbst.

2 Suche im dem Kapitel Daten Häufigkeitslisten heraus und fertige unterschiedliche Diagramme an.

Kennwerte berechnen

3 Bei einer Umfrage mit 12 Schülerinnen und Schülern der 7. Klasse wurde anonym untersucht, wie hoch die monatlichen Handykosten der Jugendlichen sind. Die Umfrageergebnisse wurden auf einem Zettel notiert.

Umfrageergebnisse:
10 €; 14 €; 11 €;
33 €; 7 €; 25 €;
5 €; 14 €; 20 €;
16 €; 15 €; 34 €;

Mithilfe einer Tabellenkalkulation lässt sich diese Umfrage auswerten.

	A	B	C	D	E	F
1	Handykosten in € pro Monat					
2						
3	Urliste			Minimum: =MIN(A4:C7)		
4	10	14	11	Maximum: =MAX(A4:C7)		
5	33	7	25	Zentralwert: =MEDIAN(A4:C7)		
6	5	14	20	Mittelwert: =MITTELWERT(A4:C7)		
7	16	15	34			
8						

a) Erkläre, was in den Zellen **E3** bis **E6** berechnet wird.

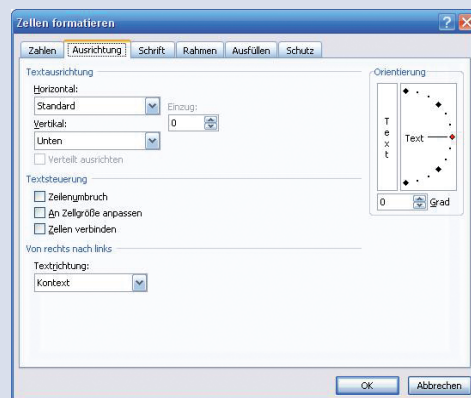
b) Erstelle das folgende Tabellenblatt an deinem PC.

Gib in die Zelle **E4** : =MIN(A4:C7); mit **ENTER** ein.

Gib in die Zelle **E5** : =MAX(A4:C7); mit **ENTER** ein.

Schau in der Abbildung, welche Eingaben du in den Zellen **E5** und **E6** machen musst.

c) Wie viel Euro geben die zwölf Schülerinnen und Schüler durchschnittlich im Monat aus?



4 Suche im Kapitel Daten selbst Kennwertaufgaben heraus und berechne diese mithilfe der Tabellenkalkulation.