

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

	A	B	C	D	E
1	<b>Fernsehverhalten von Jugendlichen</b>				
2					
3	<b>Aussage</b>	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**.
- c) 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	<b>Handykosten in € pro Monat</b>					
2						
3	<b>Urliste</b>					
4	10	14	11		Minimum: =MIN(A4:C7)	
5	33	7	25		Maximum: =MAX(A4:C7)	
6	5	14	20		Zentralwert: =MEDIAN(A4:C7)	
7	16	15	34		Mittelwert: =MITTELWERT(A4:C7)	

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

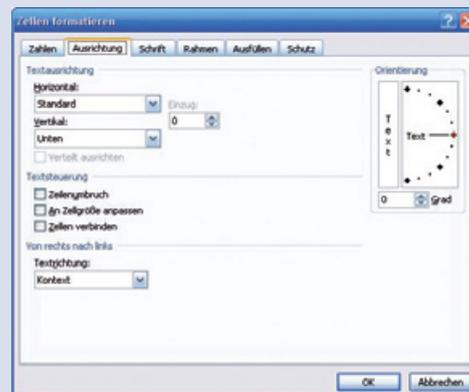
- b) Erstelle das folgende Tabellenblatt an deinem PC.

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.