

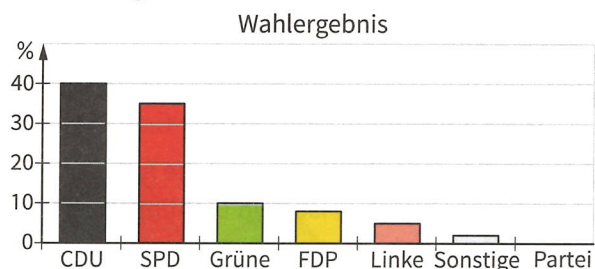
Diagramme

Daten können in verschiedenen Diagrammformen grafisch dargestellt werden.

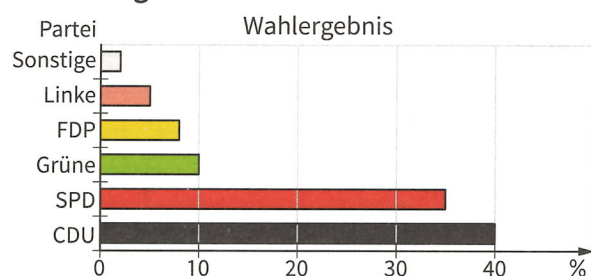
Wahlergebnisse

CDU 40 % SPD 35 % Grüne 10 %
FDP 8 % Linke 5 % Sonst. 2 %

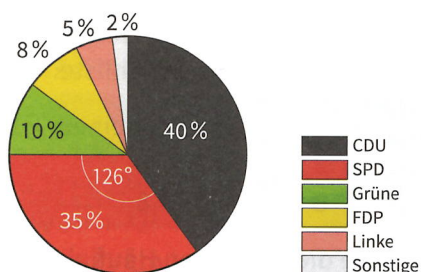
Säulendiagramm



Balkendiagramm



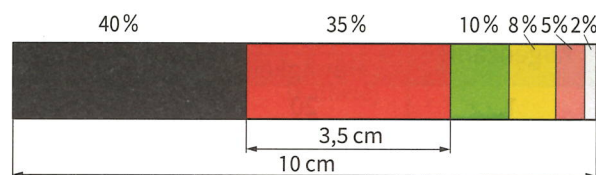
Kreisdiagramm



Kreisausschnitt für das Wahlergebnis der SPD
Zugehöriger Winkel:

$$360^\circ \cdot \frac{35}{100} = 360^\circ \cdot 0,35 = 126^\circ$$

Streifendiagramm



Abschnitt für das Wahlergebnis der SPD
Länge des Abschnitts:

$$10 \text{ cm} \cdot \frac{35}{100} = 10 \text{ cm} \cdot 0,35 = 3,5 \text{ cm}$$

1 Jugendliche wurden befragt, welche Sendungen sie am liebsten im Fernsehen schauen.

Genre	abs. Häufigkeit
Castingshow	21
Soap	23
Krimi	8
Science-Fiction	13
Trickfilm	10
Summe	

- Berechne die relativen Häufigkeiten in Prozent.
- Stelle das Ergebnis der Befragung in einem Balkendiagramm dar.
- Stelle das Ergebnis in einem Kreisdiagramm (Radius 4 cm) dar.

2 Die Tabelle zeigt den Notenspiegel der letzten Englischarbeit.

1	2	3	4	5	6
1	6	6	10	2	0

- Berechne die relativen Häufigkeiten in Prozent.
- Stelle die Tabelle in einem Streifendiagramm (Länge 10 cm) dar.

3 Das Statistische Bundesamt hat die monatlichen Konsumausgaben privater Haushalte für Getränke, Tabakwaren und Lebensmittel im Jahr 2015 in einem Kreisdiagramm dargestellt.

- Was bedeutet der Wert in der Mitte des Kreisdiagramms?
- Wie viel Euro haben Familien pro Monat für Nahrungsmittel ausgegeben?

Ausgaben privater Haushalte für Nahrungsmittel, Getränke und Tabakwaren 2015

