

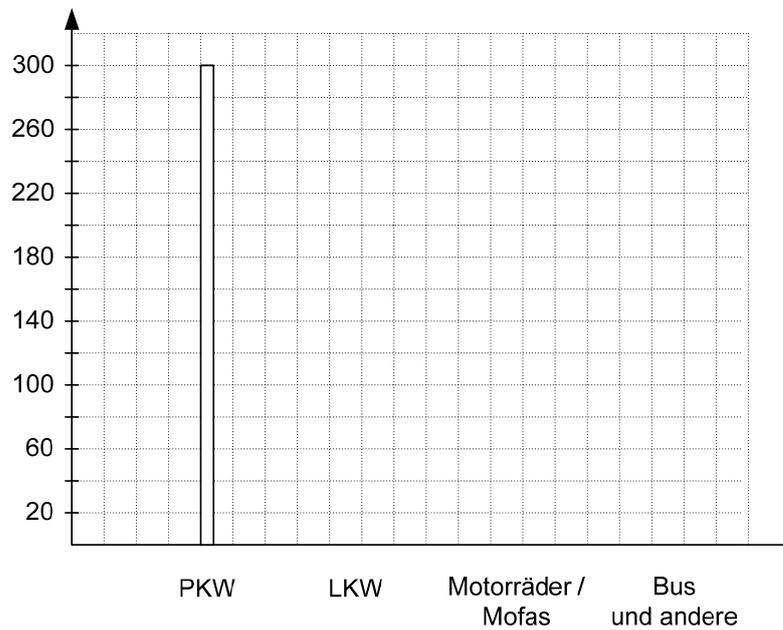
Aufgaben: Diagramme

---

**Aufgabe 1.** Eine Gruppe von Schülerinnen hat 500 Fahrzeuge beobachtet und gezählt. Ihre Ergebnisse haben sie in der folgenden Tabelle zusammengefasst:

Fahrzeugart	PKW	LKW	Motorräder	Bus/Andere
Anzahl	300	120	60	20

Vervollständigen Sie das folgende Säulendiagramm



**Aufgabe 2.** In der Schule findet eine Umfrage zur Computernutzung statt. Dabei ergibt sich folgendes Nutzungsverhalten:

- 53% für Emails
- 82% für Social Media
- 73% zum Spielen
- 35% für Internetrecherchen
- 10% nutzen den Computer gar nicht

Erstellen Sie ein Säulendiagramm zu diesen Daten.

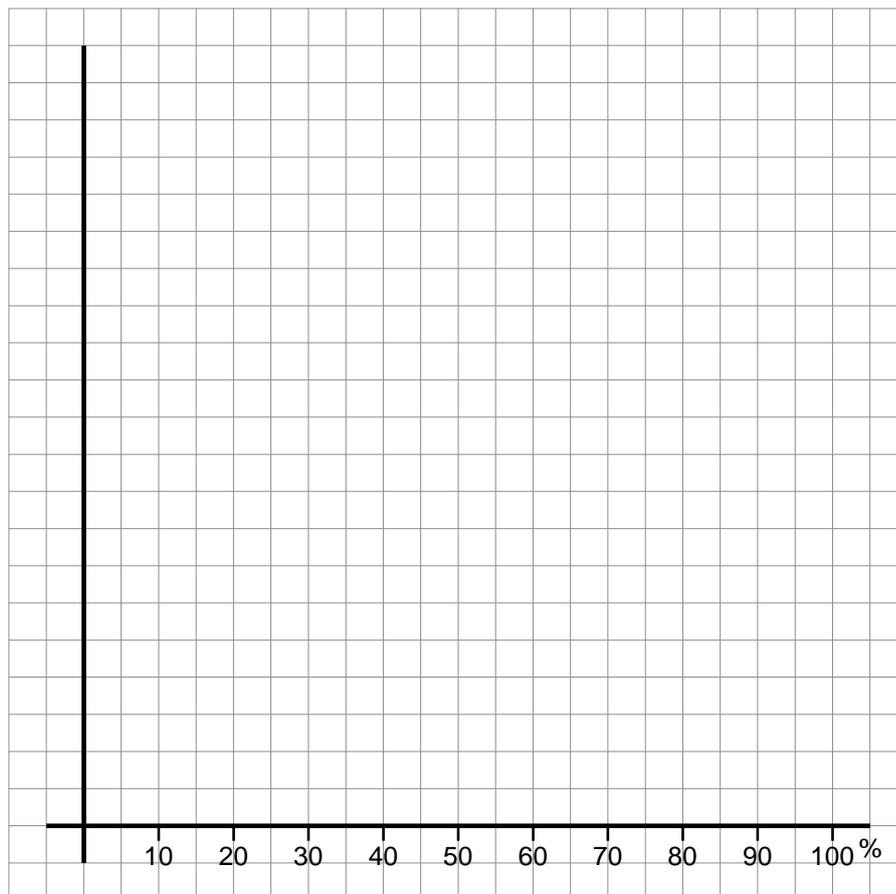
---

*Adresse:* Eduard-Spranger-Berufskolleg, 59067 Hamm  
*E-Mail:* [mail@frank-klinker.de](mailto:mail@frank-klinker.de)  
*Version:* 31. August 2023

**Aufgabe 3.** Im Jahr 2015 wurden Jugendliche zwischen 12 und 15 gefragt, welche Geräte sie selber besitzen:

- 93% ein Smartphone
- 65% einen Laptop
- 78% eine Fernsehgerät
- 8% eine Digitalkamera
- 22% ein WIFI-Radio

Erstellen Sie ein Balkendiagramm zu diesen Daten:



**Aufgabe 4.** In der Tabelle sind die Längen einiger deutscher Flüsse notiert.

- Runden Sie die Werte in der Tabelle auf volle Hunderter.
- Zeichnen Sie ein Säulendiagramm ( $0,5\text{ cm} = 100\text{ km}$ ).

	<b>Länge</b>	<b>gerundet</b>
Donau	2888 <i>km</i>	
Rhein	1320 <i>km</i>	
Elbe	1091 <i>km</i>	
Oder	866 <i>km</i>	
Mosel	545 <i>km</i>	
Main	524 <i>km</i>	
Inn	517 <i>km</i>	

**Aufgabe 5.** In der Tabelle sind die Einwohnerzahlen einiger bayrischer Städte notiert.

- Runden Sie die Werte in der Tabelle auf volle Tausender.
- Zeichnen Sie ein Säulendiagramm ( $1\text{ cm} = 50000\text{ km}$ ).

	<b>Einwohnerzahl</b>	<b>gerundet</b>
Augsburg	295135	
Nürnberg	518365	
Würzburg	127880	
Bamberg	77592	
Ingolstadt	136981	
Regensburg	152610	
Fürth	127748	

**Aufgabe 6.** In der Tabelle haben Schülerinnen und Schüler einer Klasse ihre Haustiere gelistet.

- Wie oft kommt jedes Haustier vor? Erstellen Sie eine geeignete Tabelle.
- Zeichnen Sie ein Säulendiagramm, das zeigt, wie oft jedes Tier vorkommt.

<b>Name</b>	<b>Haustier</b>	<b>Name</b>	<b>Haustier</b>
Julia	Hamster	Peter	Katze
Kerem	Pferd, Vogel	Erol	Fische
Anne	Katze	Jonas	Hund
Leonora	Hund	Martha	Hamster
Estefania	Katze	Chalisa	kein Tier
Cengis	kein Tier	Lina	kein Tier
Ali	Fische	Lorin	Hamster
Tom	Hund, Hamster	Marc	Katze
Hosna	Hund	Dennis	Meerschweinchen
Julian	Hund	Cem	Hund

**Aufgabe 7.** In der Klasse 9 einer Schule befinden sich 115 Schülerinnen und Schüler. Es soll ein Balkendiagramm erstellt werden, das zeigt, wie sie zur Schule kommen.

a) Ergänze:

Mit dem Auto werden \_\_\_\_\_ Schülerinnen und Schüler gefahren.

Mit dem Bus kommen \_\_\_\_\_ Schülerinnen und Schüler.

Mit dem Zug kommen \_\_\_\_\_ Schülerinnen und Schüler.

Mit dem Fahrrad oder zu Fuß kommen \_\_\_\_\_ Schülerinnen und Schüler.

b) Es kommen 13 Schülerinnen und Schüler mehr mit dem Fahrrad zur Schule als zu Fuß.

Gib die Anzahl der Fahrradfahrer und die Anzahl der Fußgänger an.

Ergänze die zugehörigen Balken im Diagramm.

