

## Diagramme



### Merke dir:

**Diagramme** sind dazu gedacht, Zahlenmaterial in übersichtlicher und anschaulicher Form darzustellen. Wir unterscheiden eine Vielzahl von Diagrammarten, die Vor- und Nachteile haben können.

### Beispiel:

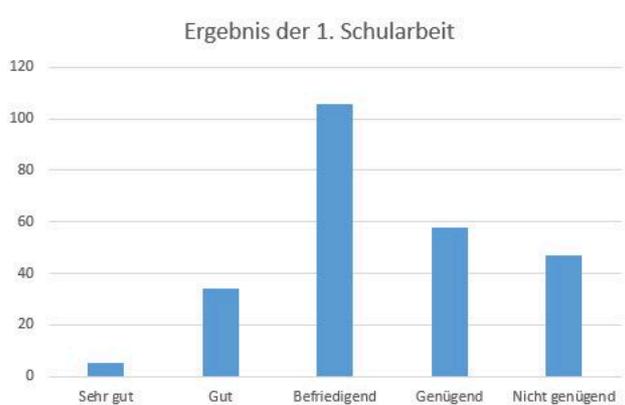
Vergleiche den Inhalt der Tabelle mit den verschiedenen Diagrammen. Die Tabelle enthält alle Informationen, ist aber nicht sehr übersichtlich.

Sehr gut	5
Gut	34
Befriedigend	106
Genügend	58
Nicht genügend	47

Ergebnisse der 1. Schularbeit

- ① Das sind die Ergebnisse der ersten Schularbeit des vergangenen Schuljahres. Wie viele Schüler/innen nahmen teil?

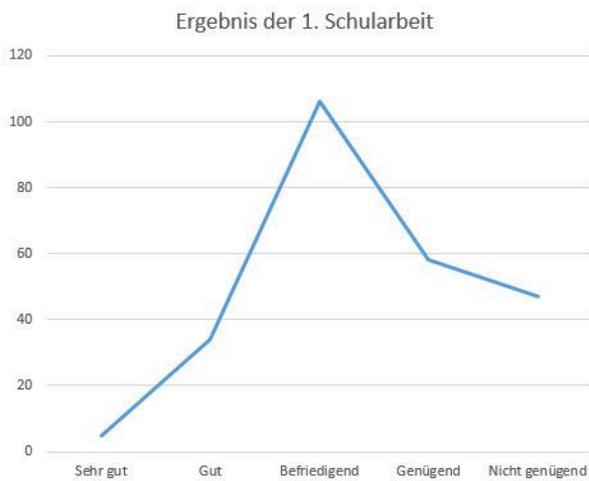
Insgesamt haben  Schüler/innen an der Schularbeit teilgenommen.



- ② Weißt du, wie man diese Diagramme nennt?

Das linke Diagramm ist ein ,

das rechte Diagramm ist ein .



③ Und wie nennt man diese beiden Diagramme?

Das linke Diagramm ist ein ,

die rechte Abbildung ist eine sogenannte .

④ Welches der vier Beispieldiagramme gefällt dir am besten? Welches erschwert das Herauslesen der zugrunde liegenden Zahlen am meisten? Begründe!

---

---

---

---

---

---

---

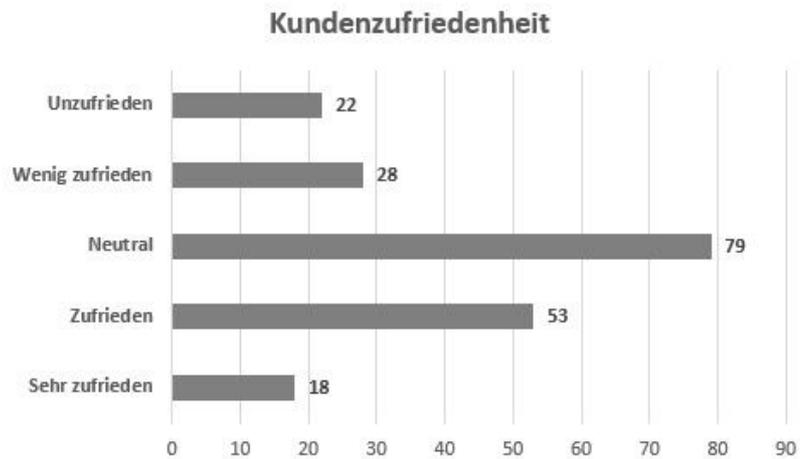
---

---

---

- ⑤ Betrachte zunächst in Ruhe das Diagramm. Eine Firma hat eine Kundenbefragung durchgeführt. Insgesamt wurden 200 Kund/innen befragt.

Beantworte anschließend die Fragen dazu!



Wahr / Falsch

Mehr als jeder fünfte Kunde ist mit dem Unternehmen *Sehr zufrieden*.

 | 

Genau 11% der befragten Kunden/innen sind mit dem Unternehmen *Unzufrieden*.

 | 

Fast genau 40% der Befragten antworteten auf ihre Zufriedenheit *neutral*.

 | 

Etwas mehr als ein Viertel der Befragten gab bei der Befragung an, *zufrieden* mit dem Unternehmen zu sein.

 | 

Fast 20% der Befragten gab bei der Befragung an, *wenig zufrieden* mit dem Unternehmen zu sein.

 | 

- ⑥ Berechne anhand der Informationen die genauen Prozentzahlen (auf zwei Kommastellen!) und trage diese in die Lücken ein!

: Sehr Zufrieden

: Zufrieden

: Neutral

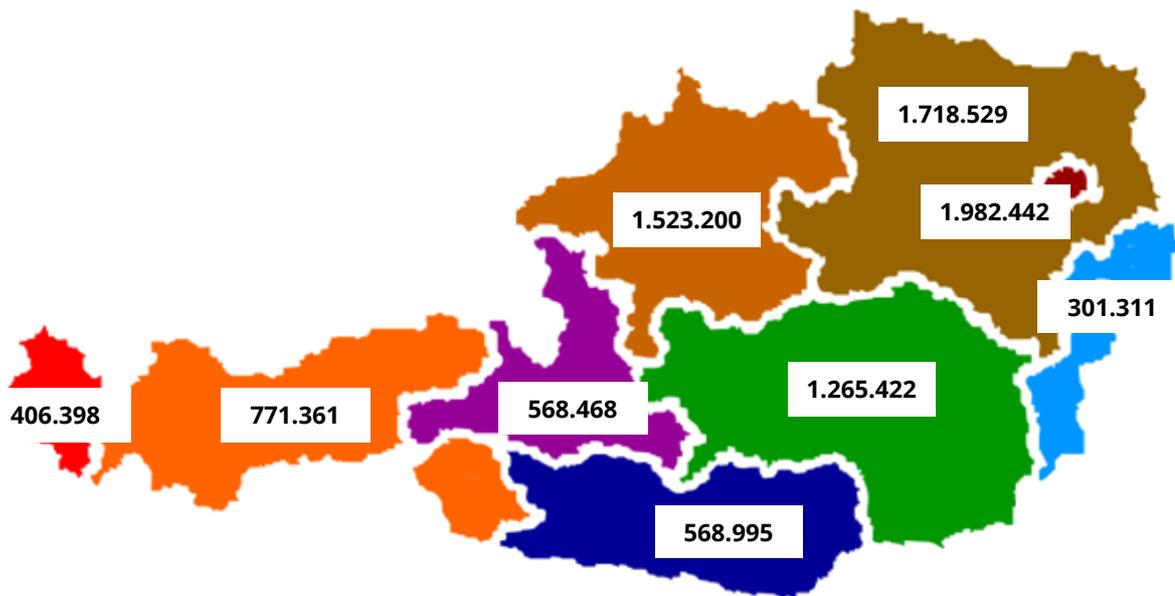
: Wenig zufrieden

: Unzufrieden



#### Rechenweg

Um die Prozente zu berechnen, gehst du so vor:  
(Anzahl x 100) : Gesamtzahl

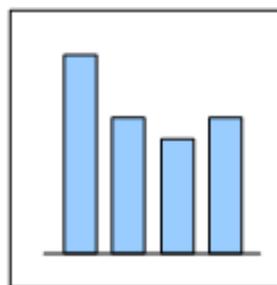


⑦ Ordne die Bundesländer von klein nach groß (nach Einwohnerzahl)! (1-9)

- Burgenland
- Oberösterreich
- Kärnten
- Steiermark
- Niederösterreich
- Wien
- Vorarlberg
- Tirol
- Salzburg

⑧ Zeichne ein Säulendiagramm. Als Basis dienen dir die Einwohnerzahlen in der Karte.

Berücksichtige bei der Planung deines Diagramms, dass die höchste Säule nicht höher als 10 cm sein darf.



## Video



**Du willst selbst Diagramme am PC erstellen?**

Das Thema "*Diagramme*" findest du auch auf unserer Lernplattform im **Kurs "Angewandte Informatik"**.

