

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:

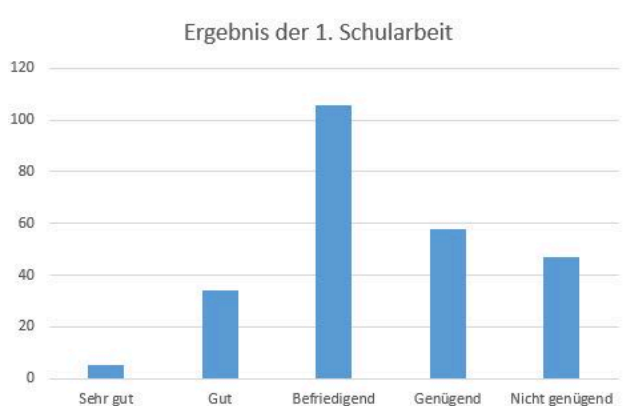
Vergleiche den Inhalt der Tabelle mit den verschiedenen Diagrammen. Die Tabelle enthält alle Informationen, ist aber nicht sehr übersichtlich.

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

- 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.

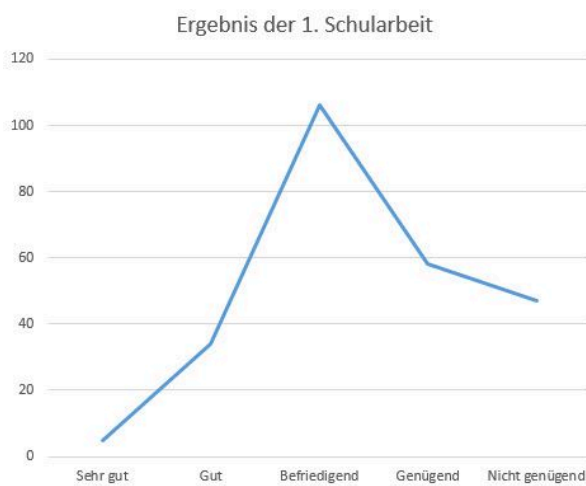
Ergebnisse der 1. Schularbeit



- ② Weißt du, wie man diese Diagramme nennt?

Das linke Diagramm ist ein .

das rechte Diagramm ist ein .

**ERGEBNIS DER 1. SCHULARBEIT**

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

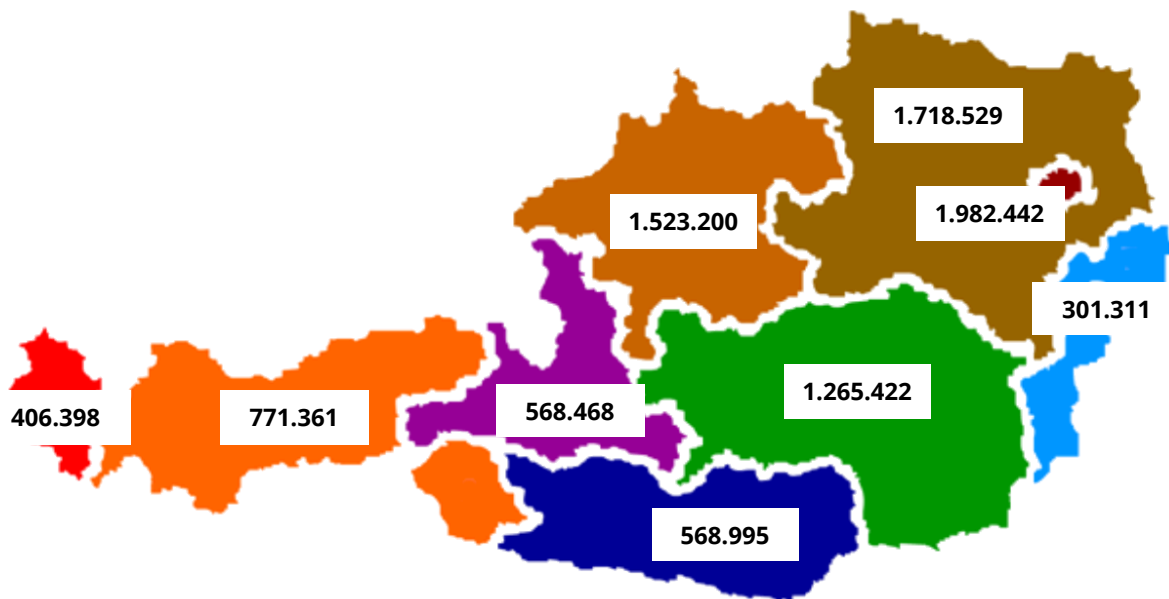
: Wenig zufrieden

: Unzufrieden



Rechenweg

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

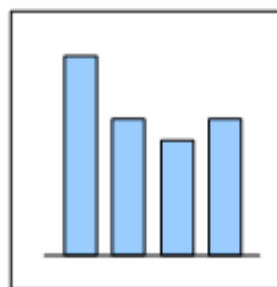


⑦ Ordne die Bundesländer von klein nach groß (nach Einwohnerzahl)! (1-9)

- ☐ 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"**.

