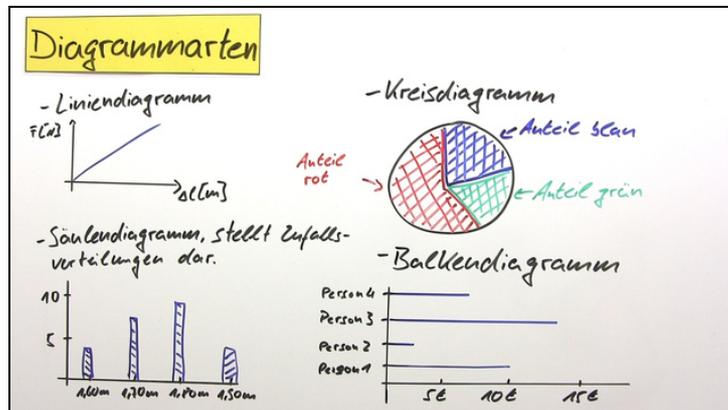




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Diagramme - Darstellung physikalischer Zusammenhänge



- 1 Nenne den Namen der gezeigten Diagrammtypen.
- 2 Gib zum Hook'schen Gesetz die richtige qualitative und quantitative Aussage, als auch die richtige Formel an.
- 3 Nenne das Vorgehen, um nach einem Experiment die Ergebnisse in einem Liniendiagramm darzustellen.
- 4 Gib jeweils das am besten passende Diagramm zur Darstellung der Zusammenhänge im Beispiel an.
- 5 Zeichne zu den ermittelten Messwerten ein Liniendiagramm.
- 6 Beschreibe das Diagramm.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



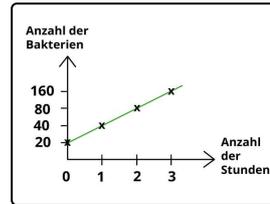
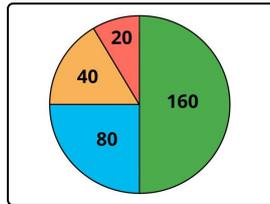
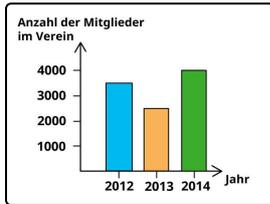
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Nenne den Namen der gezeigten Diagrammtypen.

Ordne den Bildern die richtigen Bezeichnungen zu.

- Tortendiagramm
- Strichdiagramm
- Normalverteilung
- Säulendiagramm
- Liniendiagramm
- Punktplot
- Säulendiagramm
- Kreisdiagramm
- Balkendiagramm
- Balkendiagramm



----- 1

----- 2

----- 3

----- 4



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne den Namen der gezeigten Diagrammtypen.

#### 1. Tipp

Vom Aussehen der Diagramme kann man auf den Namen schließen.

---

#### 2. Tipp

Wie orientieren sich Säulen in einem Gebäude?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne den Namen der gezeigten Diagrammtypen.

**Lösungsschlüssel:** 1: Säulendiagramm // 2: Kreisdiagramm // 3: Liniendiagramm // 4: Balkendiagramm

Es gibt viele verschiedene Diagrammtypen.

Das Kreisdiagramm zeigt den prozentualen Anteil jeder Gruppen von der Gesamtmenge. Die Gruppen müssen dabei direkt vergleichbar sein. Ein Beispiel ist die Stimmenverteilung auf politische Parteien. Nicht hingegen die Leistung oder die Temperatur eines Motors.

Balken- und Säulendiagramme zeigen die exakte Menge von einer Größe, unabhängig von der Gesamtmenge. Auch in diesem Fall müssen die Gruppen vergleichbar sein.

Das Säulendiagramm trägt die Gruppen an der horizontalen Achse auf und die Größe an der vertikalen Achse. Säulen, die nach oben gehen, bilden positive Werte ab, und Säulen, die nach unten weisen, stellen negative Werte dar.

Beim Balkendiagramm werden die Gruppen an der vertikalen Seite aufgetragen und die Größe an der horizontalen Achse. Balken, die nach rechts dargestellt werden, entsprechen hier positiven Werten, und Balken, die nach links gehen, negativen Werten. Es gibt aber auch Mischformen, in denen zum Beispiel beim Generationenvergleich nach rechts orientierte Balken männliche Personen darstellen und nach links orientierte Balken weibliche Personen.

Das Liniendiagramm zeigt den Zusammenhang zwischen zwei Größen. Hierbei wird die von uns veränderte Größe an der X-Achse aufgetragen und die davon abhängige Größe an der Y-Achse.