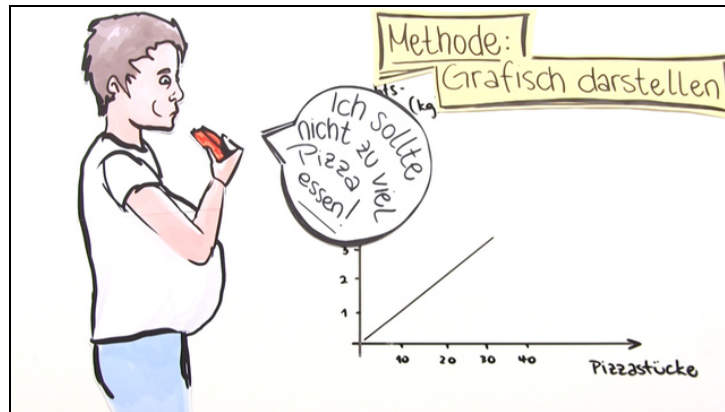




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Grafisch darstellen – Methoden



- 1 Beschreibe, was eine Sekundärachse ist und wofür sie nützlich ist.
- 2 Nenne die Verwendungszwecke bestimmter Diagrammtypen.
- 3 Gib wieder, wie du bei der Interpretation eines Diagrammes vorgehst.
- 4 Erkläre die Vorgehensweise bei der Erstellung eines Diagramms.
- 5 Interpretiere das Diagramm zum GC-Gehalt der DNA.
- 6 Interpretiere die Diagramme zu den verschiedenen Waldkulturen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

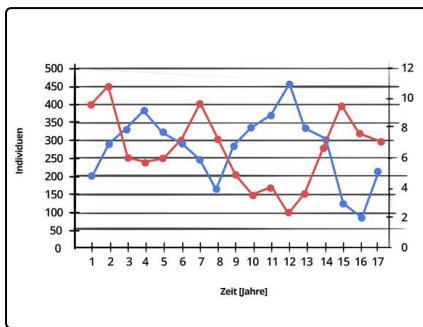


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschreibe, was eine Sekundärachse ist und wofür sie nützlich ist.

Wähle die richtige Antwort aus.



Ein Diagramm besteht aus einer **x-Achse** und einer **y-Achse**. Aber was ist das denn da für eine dritte Achse im Bild?

- Die Sekundärachse zeigt die Zehnerschritte der y-Achse. A
- Die Sekundärachse wird genutzt, um zu zeigen, dass zwei Werte gleich sind. Wenn also zum Beispiel die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit in einem Diagramm den gleichen Wert haben, kann man das auf der Sekundärachse darstellen. B
- Die Sekundärachse besitzt die gleiche Einheit wie die y-Achse, allerdings in einer anderen Skala. Will man zwei Kurven darstellen, die sehr unterschiedliche Werte haben, kann man eine Sekundärachse mit unterschiedlicher Skalierung wählen, um die Kurven im Vergleich darzustellen. C
- Die Sekundärachse ist ein zweites Diagramm, welches nicht zu Ende gezeichnet wurde. D

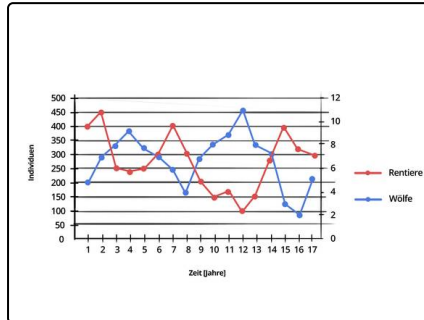


## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Beschreibe, was eine Sekundärachse ist und wofür sie nützlich ist.**

### 1. Tipp



Dieses Diagramm vergleicht die Anzahl der Individuen von Wölfen und Rentieren miteinander. Allerdings gibt es sehr viel weniger Wölfe als Rentiere.

### 2. Tipp

Eine Sekundärachse wird nur benötigt, wenn es zwei verschiedene Arten von Datenpunkten gibt.



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe, was eine Sekundärachse ist und wofür sie nützlich ist.

**Lösungsschlüssel:** C

Mithilfe einer **Sekundärachse** können zwei Arten von Datenpunkten in einem Diagramm abgebildet werden, auch wenn sie sich in ihren y-Werten stark unterscheiden.

So wie im Beispiel mit den Wölfen und Rentieren. Es gibt sehr viel weniger Wölfe als Rentiere. Würde man die Individuenzahlen beider Arten gemeinsam in ein Diagramm eintragen, wären die Zahlen der Wölfe sehr schlecht zu erkennen. Da hilft eine zweite y-Achse mit einer anderen Skalierung. Hier können die Individuenzahlen der Wölfe eingetragen werden. Anschließend lässt sich die Entwicklung der Zahlen viel besser vergleichen.

**Aber Vorsicht!** Schaut man nicht richtig hin, erhält man den Eindruck, dass es genauso viele Wölfe wie Rentiere gibt. Allerdings ist das falsch. Daher muss man bei der Interpretation solcher Diagramme immer sehr gründlich vorgehen.