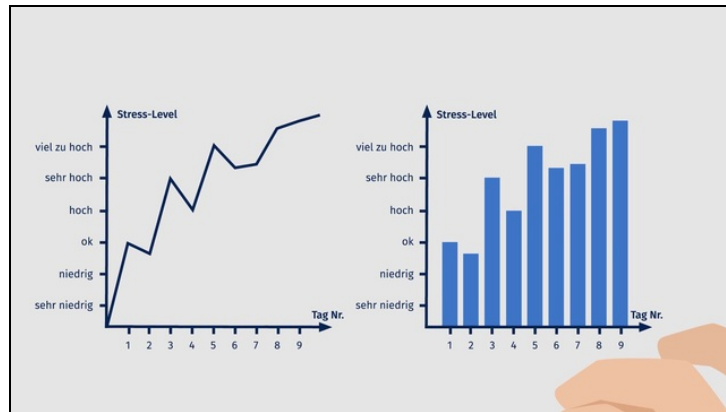




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Linien- und Säulendiagramme



- 1 Bestimme die richtigen Aussagen zu Säulen- und Liniendiagrammen.
- 2 Fasse die Eigenschaften von Säulen- und Liniendiagrammen zusammen.
- 3 Gib die Eigenschaften von Säulen- und Liniendiagrammen wieder.
- 4 Bestimme eine Wertetabelle basierend auf einem Säulendiagramm.
- 5 Prüfe, welche Wertepaare zu welchem Diagramm gehören.
- 6 Bestimme, welche Trends im gegebenen Liniendiagramm zu erkennen sind.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

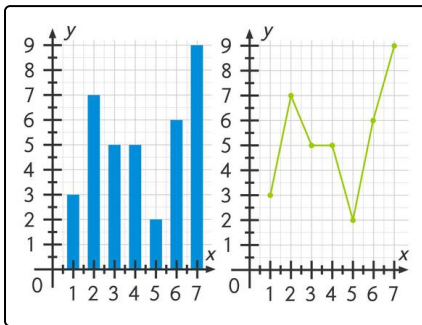


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme die richtigen Aussagen zu Säulen- und Liniendiagrammen.

Wähle aus.



Um Datensätze darzustellen, die sich in der Zeit ändern, eignet sich die Verwendung von Säulen- und Liniendiagrammen. Doch beide Arten haben gewissen Vor- und Nachteile. Welche Aussagen sind wahr?

- Das Diagramm auf der rechten Seite ist ein Säulendiagramm. A
- Das Diagramm auf der rechten Seite ist ein Liniendiagramm. B
- Beide Diagramme stellen den gleichen Datensatz dar. C
- Liniendiagramme eignen sich gut, um Entwicklungen in den Daten zu erkennen. D
- Um die Anzahl schwimmender Schweine über fünf Wochen hinweg abzubilden, wäre ein Säulendiagramm besser geeignet als ein Liniendiagramm. E
- Am dritten Tag sind 7 Schweine im Wasser. F



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die richtigen Aussagen zu Säulen- und Liniendiagrammen.

#### 1. Tipp

Ein Liniendiagramm erkennst du daran, dass für jeden  $x$ -Wert ein Punkt eingezeichnet ist und dieser Punkt über Linien mit benachbarten Punkten verbunden ist.

---

#### 2. Tipp

Liniendiagramme sind für größere Datenmengen übersichtlicher als Säulendiagramme.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die richtigen Aussagen zu Säulen- und Liniendiagrammen.

**Lösungsschlüssel:** B, C, D

- „Das Diagramm auf der rechten Seite ist ein Säulendiagramm.“

Diese Aussage ist falsch. Auf der rechten Seite befindet sich ein Liniendiagramm. Das erkennen wir daran, dass Linien die Punkte für die verschiedenen Tage verbinden.

- „Das Diagramm auf der rechten Seite ist ein Liniendiagramm.“

Diese Aussage ist dementsprechend richtig.

- „Beide Diagramme stellen den gleichen Datensatz dar.“

Diese Aussage ist richtig. Wir können ein Liniendiagramm aus einem Säulendiagramm erstellen, indem wir die Säulen durch Punkte ersetzen und benachbarte Punkte durch Linien verbinden. Gehen wir nach dieser Methode vor, so stellen wir fest, dass das rechte Diagramm aus dem linken hervorgeht.

- „Liniendiagramme eignen sich gut, um Entwicklungen in den Daten zu erkennen.“

Diese Aussage ist richtig. Durch die Linien werden die Auf- und Abwärtstrends gut ersichtlich. Damit können wir die Entwicklungen innerhalb eines Datensatzes gut beobachten.

- „Um die Anzahl schwimmender Schweine über fünf Wochen hinweg abzubilden, wäre ein Säulendiagramm besser geeignet als ein Liniendiagramm.“

Diese Aussage ist falsch. Wenn wir die Schweine über fünf Wochen zählen würden, hätten wir einen Datensatz mit 35 Datenpunkten. Bei einem Säulendiagramm wären das also 35 Säulen – das wird schnell unübersichtlich. Für eine solche Datenmenge eignet sich eher ein Liniendiagramm.

- „Am dritten Tag sind 7 Schweine im Wasser.“

Diese Aussage ist falsch. Wenn wir eines der Diagramme nutzen, um die Anzahl an Schweinen am dritten Tag abzulesen, stellen wir fest, dass es 5 Schweine sind.