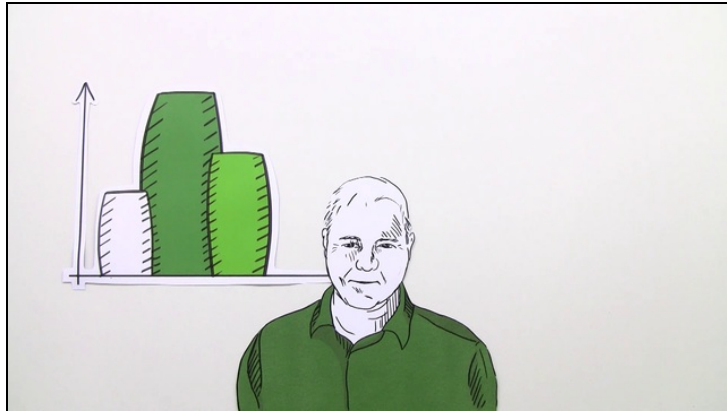




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Statistische Kennwerte – Social App



- 1 **Ermittle den Median der Stichproben.**
- 2 Gib an, wie man die statistischen Kennwerte bestimmt.
- 3 Berechne die statistischen Kennwerte für die angegebene Nutzerbewertung.
- 4 Berechne jeweils den Durchschnitt des Zensurenspiegels.
- 5 Ermittle den Modalwert der gegebenen Statistiken.
- 6 Berechne die statistischen Kennwerte und gib den prozentualen Anteil des ermittelten Medianwertes an.
- + 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)



## Ermittle den Median der Stichproben.

Trage die auf eine Stelle nach dem Komma gerundete Zahl in die jeweilige Lücke ein.

1 Gegeben: 1; 2,5; 7; 36; 42,2; 99; 100.

Gesucht:  $x_{med}$

Antwort: Der Median beträgt  $x_{med} = \dots\dots\dots 1$ .

2 Gegeben: 1; 2,5; 7; 36; 42,2; 99; 100; 2000.

Gesucht:  $x_{med}$

Antwort: Der Median beträgt  $x_{med} = \dots\dots\dots 2$ .



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Ermittle den Median der Stichproben.**

#### **1. Tipp**

Der Median ist der mittlere Wert der geordneten Stichprobe.

---

#### **2. Tipp**

Wie bestimmt man den Median, wenn die Stichprobe eine gerade Anzahl an Werten hat?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ermittle den Median der Stichproben.

**Lösungsschlüssel:** 1\*: 36 // 2: 39,1

**\*auch richtig:** 1: 36,0

Der Median wird auch Zentralwert genannt und ist der mittlere Wert einer der Größe nach geordneten Stichprobe. Da die gegebenen Stichproben bereits geordnet sind, können wir bei einer ungeraden Anzahl an Werten, wie dies in Aufgabe 1 der Fall ist, den Median direkt ablesen. Demnach ist der Median an der vierten Stelle und beträgt 36.

Sollte die Stichprobe eine gerade Anzahl an Werten haben, so ist der Median das arithmetische Mittel der beiden in der Mitte liegenden Werte. In der zweiten Aufgabe liegen die Werte 36 und 42,2 in der Mitte. Das arithmetische Mittel dieser beiden Werte entspricht der Summe von 36 und 42,2 geteilt durch die Anzahl 2, also 39,1.