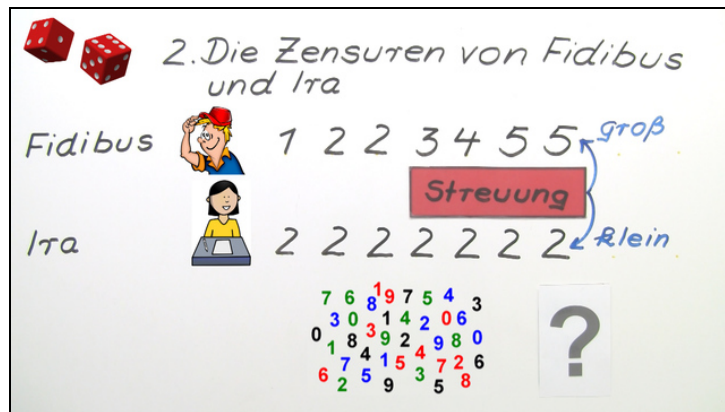




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

# Mittelwert und mittlere Abweichung – Einführung



- 1 Benenne die Bedeutung von Mittelwert und mittlerer Abweichung.
- 2 Beschreibe den Mittelwert sowie die mittlere Abweichung.
- 3 Berechne den Mittelwert sowie die mittlere Abweichung für die Noten von Fidibus.
- 4 Ermittle zu Lukes Noten den Mittelwert und die mittlere Abweichung von diesem Mittelwert.
- 5 Untersuche, wie sich der Mittelwert und die mittlere Abweichung ändern, wenn Daten gestrichen werden.
- 6 Leite den Median und den Mittelwert her. Bestimme für beide die mittlere Abweichung.
- + 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 sofator.com



## Benenne die Bedeutung von Mittelwert und mittlerer Abweichung.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- Lageparameter zeigen an, in welchem Bereich Daten sich bewegen.
- Streuungsparameter sind ein Maß für die Streuung der Daten um den Lageparameter.

<input type="checkbox"/>	Der Mittelwert ist ein Streuungsparameter.	A
<input type="checkbox"/>	Der Mittelwert ist ein Lageparameter.	B
<input type="checkbox"/>	Die mittlere Abweichung ist ein Streuungsparameter.	C
<input type="checkbox"/>	Die mittlere Abweichung ist ein Lageparameter.	D



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Benenne die Bedeutung von Mittelwert und mittlerer Abweichung.**

#### **1. Tipp**

Der Median ist übrigens auch ein Lageparameter.

---

#### **2. Tipp**

Die Spannweite, also die Differenz von maximalem und minimalem Datenwert, ist ebenfalls ein Maß für die Streuung der Daten.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die Bedeutung von Mittelwert und mittlerer Abweichung.

**Lösungsschlüssel:** B, C

Es gibt **Lageparameter** und **Streuungsparameter**.

**Lageparameter** zeigen an, in welchem Bereich die Daten sich befinden. Zum Beispiel sind der **Median** oder auch der **Mittelwert** solche Lageparameter. Auch das **Minimum** und das **Maximum** eines Datensatzes sind Lageparameter. Sie geben insbesondere den kompletten Bereich an, in welchem die Daten sich befinden.

**Streuungsparameter** sind ein Maß für die Streuung der Daten um den Lageparameter. Welche Streuungsparameter kennst du bereits? Die **Spannweite** ist ein Streuungsparameter. Weißt du noch, was die Spannweite ist? Die Spannweite ist die Differenz von maximalem und minimalem Datenwert. Auch die **mittlere Abweichung** ist ein Streuungsparameter.