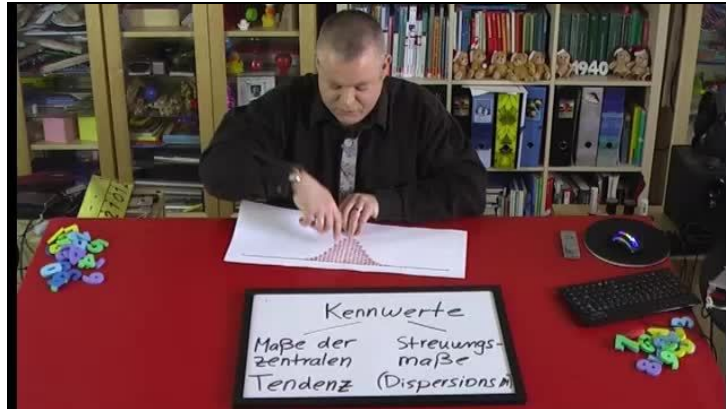




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Streumaße und Maße der zentralen Tendenz



- 1 **Beschreibe das arithmetische Mittel.**
- 2 Beschreibe, was Kennwerte sind.
- 3 Gib an, wie das arithmetische Mittel berechnet werden kann.
- 4 Ermittle das arithmetische Mittel.
- 5 Ordne jeder der Messreihen das arithmetische Mittel zu.
- 6 Ermittle die jeweiligen Kenndaten.
- + 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 das arithmetische Mittel.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- A
Das arithmetische Mittel ist ein Streuungsmaß.
- B
Das arithmetische Mittel ist ein Maß der zentralen Tendenz.
- C
Das arithmetische Mittel wird auch als Spannweite bezeichnet.
- D
Das arithmetische Mittel wird auch als Streuung bezeichnet.
- E
Das arithmetische Mittel wird auch als Mittelwert bezeichnet.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das arithmetische Mittel.

1. Tipp

Zur Bestimmung des arithmetischen Mittels werden alle Messdaten addiert und die so erhaltene Summe durch die Anzahl aller Messdaten dividiert.

2. Tipp

Man kann auch das arithmetische Mittel ermitteln, wenn alle Messdaten gleich sind, zum Beispiel sechs Mal die 15:

$$\frac{15+15+15+15+15+15}{6} = 15.$$

Die Streuung ist hier 0, da alle Daten gleich sind.

3. Tipp

Wenn man zum Beispiel am Ende einer Fußballsaison sieht, wie viele Tore eine Mannschaft geschossen hat, kann man diese Anzahl durch die Anzahl der Spiele (zum Beispiel 34) dividieren und erhält die durchschnittliche Zahl an geschossenen Toren pro Spiel.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das arithmetische Mittel.

Lösungsschlüssel: B, E

Das **arithmetische Mittel** ist ein Maß für die zentrale Tendenz. Es ist vielleicht das bekannteste Maß der zentralen Tendenz. Es wird auch als Mittelwert bezeichnet.

Zur Bestimmung des arithmetischen Mittels werden alle Messdaten addiert. Die resultierende Summe wird durch die Anzahl aller Messdaten dividiert.

Wenn man zum Beispiel am Ende einer Fußballsaison sieht, wie viele Punkte die Mannschaft hat, die Meister geworden ist (zum Beispiel 90 Punkte), kann man diese Punktzahl durch die Anzahl der Spiele (zum Beispiel 34) teilen:

$$\frac{90}{34} \approx 2,6.$$

Dies ist die durchschnittliche Anzahl an Punkten, die die Meistermannschaft pro Spiel erzielt hat.