



AB: Der Zentralwert (Median)

Mathematik Statistik M 9

Der **Zentralwert**, auch **Median** genannt, ist ein wichtiger Kennwert in der Statistik. Er gibt den mittleren Wert einer Datenmenge an.

Wichtig: Um den Median bestimmen zu können, müssen die Daten zuerst als Rangliste (geordnet) vorliegen.

Der Median teilt die Rangliste so, dass:

- genau die Hälfte der Werte kleiner ist als der Median,
- und die andere Hälfte größer ist als der Median.

**Median - einfach erklärt |
Mathematik |
Lehrerschmidt**

Link:

<https://youtu.be/6Nn4JlWXW0g>



**YouTube-
Video**

Zentralwert / Median



Definition

Der Median ist der Wert innerhalb einer **geordneten** Datenreihe, der **in der Mitte** steht.

Beispiel:

Max ermittelt die Schuhgrößen seiner Lernpartner. Hierbei kommt folgende Datenreihe heraus:

32 | 34 | 33 | 35 | 36 | 38 | 35 | 35 | 37 | 39 | 38 | 33 | 35 | 40 | 39

Da der **Median in der Mitte einer geordneten Datenreihe** steht, ist er hier die **35**:

~~32~~ | ~~33~~ | ~~33~~ | ~~34~~ | ~~35~~ | ~~35~~ | ~~35~~ | **35** | ~~36~~ | ~~37~~ | ~~38~~ | ~~38~~ | ~~39~~ | ~~39~~ | ~~40~~

Achtung: Wenn es mal zwei „mittlere Werte“ geben sollte (das passiert bei einer geraden Anzahl an Daten), nimmt man nochmal den **Durchschnitt** der beiden mittleren Werte.

Beispiel:

Max ermittelt die Schuhgrößen seiner Lernpartner. Hierbei kommt folgende Datenreihe heraus:

32 | 34 | 33 | 35

Da der **Median in der Mitte einer geordneten Datenreihe** steht und hier zwei Zahlen relevant sind, ist der Median hier der Durchschnitt von **34** und **35**:

~~32~~ | **33** | **34** | ~~35~~

Also rechnet man:

$$\frac{33+34}{2} = 33,5$$

Der Median ist in diesem Fall also **33,5**.



Bereitgestellt von: FKMa
Stand: 10.03.2026

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/der-zentralwert-median-fbanxfim>

Seite: 1/2



AB: Der Zentralwert (Median)

Mathematik Statistik M 9

- ① Median bestimmen (ungerade Anzahl)
Bestimme den Median der folgenden Daten:
3, 9, 5, 7, 1

a) Erstelle eine Rangliste.

b) Markiere den Median.

- ② **Median bestimmen** (gerade Anzahl)
Bestimme den Median der folgenden Daten:
12, 4, 10, 8, 6, 14

a) Erstelle eine Rangliste.

b) Bestimme die beiden mittleren Werte.
Berechne den Median.

[illegible]

- ③ Die Körpergrößen (in cm) von sieben Kindern lauten:
138, 145, 142, 150, 140, 147, 145

a) Erstelle eine Rangliste.

b) Markiere den Median.

c) Erkläre in einem Satz, was der Median hier bedeutet.
