

Was ist der Zentralwert?

Zentralwert (=Median)

Wenn man aus einer Zahlenmenge den Zentralwert bestimmen will, schreibt man alle Zahlen der Größe nach in eine Reihe.

Fall 1:

Wenn die Anzahl der Zahlen ungerade ist, dann ist die Zahl der Zentralwert, die genau in der Mitte der Zahlenreihe liegt..

Beispiel:

Gesucht ist der Zentralwert von (5, 10, 9, 12, 8, 14, 13).

*Daraus ergibt sich die Zahlenreihe (5, 8, 9, **10**, 12, 13, 14)*

Die Zahl 10 ist der Zentralwert, weil sie genau in der Mitte der Zahlenreihe steht.

Fall 2:

Wenn die Anzahl der Zahlen gerade ist, dann nimmt man die beiden Zahlen in der Mitte und berechnet daraus das arithmetische Mittel. Dieser Mittelwert ist dann der Zentralwert.

Beispiel:

Gesucht ist der Zentralwert von (5, 10, 9, 12, 8, 14, 13, 17).

*Daraus ergibt sich die Zahlenreihe (5, 8, 9, **10, 12**, 13, 14, 17)*

$$m = \frac{10+12}{2} = 11$$

Die Zahl 11 ist in diesem Fall der Zentralwert.