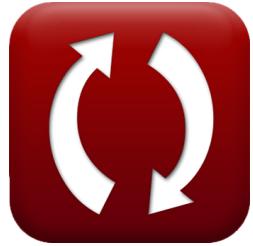


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Maße der zentralen Tendenz Formeln

[Rechner!](#)[Beispiele!](#)[Konvertierungen!](#)

Lesezeichen calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Größte Abdeckung von Rechnern und wächst - **30.000+ Rechner!**

Rechnen Sie mit einer anderen Einheit für jede Variable - **Eingebaute Einheitenumrechnung!**

Größte Sammlung von Maßen und Einheiten - **250+ Messungen!**

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu **TEILEN!**

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)



Liste von 11 Maße der zentralen Tendenz Formeln

Maße der zentralen Tendenz ↗

Gemein ↗

1) Kombinierter Mittelwert mehrerer Daten ↗

fx $\mu_{\text{Combined}} = \frac{(N_X \cdot \mu_X) + (N_Y \cdot \mu_Y)}{N_X + N_Y}$

Rechner öffnen ↗

ex $44 = \frac{(40 \cdot 36) + (80 \cdot 48)}{40 + 80}$

2) Mittelwert der Daten ↗

fx $\text{Mean} = \frac{\Sigma x}{N_{\text{Values}}}$

Rechner öffnen ↗

ex $75 = \frac{750}{10}$

3) Mittelwert der Daten bei gegebenem Variationskoeffizienten ↗

fx $\text{Mean} = \frac{\sigma}{CV}$

Rechner öffnen ↗

ex $83.33333 = \frac{25}{0.3}$



4) Mittelwert der Daten bei gegebenem Variationskoeffizienten in Prozent**Rechner öffnen**

fx Mean = $\left(\frac{\sigma}{\text{CV}\%} \right) \cdot 100$

ex $75.75758 = \left(\frac{25}{33} \right) \cdot 100$

5) Mittelwert der Daten bei Median und Modus**Rechner öffnen**

fx Mean = $\frac{(3 \cdot \text{Median}) - \text{Mode}}{2}$

ex $75 = \frac{(3 \cdot 70) - 60}{2}$

6) Mittelwert der Daten bei Standardabweichung**Rechner öffnen**

fx Mean = $\sqrt{\left(\frac{\sum x^2}{N_{\text{Values}}} \right) - (\sigma^2)}$

ex $75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10} \right) - ((25)^2)}$



7) Mittelwert der Daten bei Varianz ↗

fx

$$\text{Mean} = \sqrt{\left(\frac{\sum x^2}{N_{\text{Values}}} \right) - \sigma^2}$$

Rechner öffnen ↗**ex**

$$75 = \sqrt{\left(\frac{62500}{10} \right) - 625}$$

Median ↗

8) Median der Daten bei Mittelwert und Modus ↗

fx

$$\text{Median} = \frac{(2 \cdot \text{Mean}) + \text{Mode}}{3}$$

Rechner öffnen ↗**ex**

$$70 = \frac{(2 \cdot 75) + 60}{3}$$

9) Median der ersten N natürlichen Zahlen ↗

fx

$$\text{Median} = \frac{N + 1}{2}$$

Rechner öffnen ↗**ex**

$$70 = \frac{139 + 1}{2}$$



Modus ↗

10) Art der Daten bei Mittelwert und Median ↗

fx Mode = $(3 \cdot \text{Median}) - (2 \cdot \text{Mean})$

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $60 = (3 \cdot 70) - (2 \cdot 75)$

11) Modus der gruppierten Daten ↗

fx Mode = $l_{\text{Lower}} + \left(\frac{f_1 - f_0}{(2 \cdot f_1) - f_2 - f_0} \right) \cdot w_{\text{Class}}$

[Rechner öffnen ↗](#)

ex $60 = 30 + \left(\frac{14 - 11}{(2 \cdot 14) - 15 - 11} \right) \cdot 20$



Verwendete Variablen

- **CV** Variationskoeffizient
- **CV%** Variationskoeffizient in Prozent
- **f₀** Häufigkeit der Klasse vor der Modalklasse
- **f₁** Häufigkeit der Modalklasse
- **f₂** Häufigkeit der Klassen, die auf die Modalklasse folgen
- **I_{Lower}** Untere Grenze der Modalklasse
- **Mean** Mittelwert der Daten
- **Median** Median der Daten
- **Mode** Datenmodus
- **N** Wert von N
- **N_{Values}** Anzahl der Einzelwerte
- **N_X** Stichprobengröße der Zufallsvariablen X
- **N_Y** Stichprobengröße der Zufallsvariablen Y
- **w_{Class}** Klassenbreite der Daten
- **μ_{Combined}** Kombinierter Mittelwert mehrerer Daten
- **μ_X** Mittelwert der Zufallsvariablen X
- **μ_Y** Mittelwert der Zufallsvariablen Y
- **σ** Standardabweichung der Daten
- **σ²** Varianz der Daten
- **Σx** Summe der Einzelwerte
- **Σx²** Summe der Quadrate einzelner Werte



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)

Square root function



Überprüfen Sie andere Formellisten

- **Grundformeln in der Statistik** 
- **Koeffizienten, Anteil und Regression Formeln** 
- **Fehler, Quadratsumme, Freiheitsgrade und Hypothesentests Formeln** 
- **Frequenz Formeln** 
- **Maximal- und Minimalwerte von Daten Formeln** 
- **Maße der zentralen Tendenz Formeln** 
- **Streuungsmaße Formeln** 

Fühlen Sie sich frei, dieses Dokument mit Ihren Freunden zu **TEILEN!**

PDF Verfügbar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

12/1/2023 | 5:34:09 AM UTC

[Bitte hinterlassen Sie hier Ihr Rückkoppelung...](#)

