



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Koeffizienten, Anteil und Regression 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 Einheitenrechnung!**
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 14 Koeffizienten, Anteil und Regression Formeln

Koeffizienten, Anteil und Regression

Koeffizienten

1) Koeffizient der mittleren Abweichung

$$\text{fx } CM = \frac{MD}{\mu}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.4 = \frac{4}{10}$$

2) Koeffizient der Quartilabweichung

$$\text{fx } CQ = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.5 = \frac{60 - 20}{60 + 20}$$



3) Koeffizient des mittleren Abweichungsprozentsatzes

$$fx \quad CM_{\%} = \left(\frac{MD}{\mu} \right) \cdot 100$$

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40 = \left(\frac{4}{10} \right) \cdot 100$$

4) Prozentsatz des Variationskoeffizienten

$$fx \quad CV_{\%} = \left(\frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$$

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 70 = \left(\frac{7}{10} \right) \cdot 100$$

5) Reichweitenkoeffizient

$$fx \quad CR = \frac{L - S}{L + S}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.8 = \frac{45 - 5}{45 + 5}$$



6) Variationskoeffizient bei gegebener Varianz

[Rechner öffnen !\[\]\(dfbd6b3763a6d1d9afaa974f64e2e4b5_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } CV = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\mu}$$

$$\text{ex } 0.7 = \frac{\sqrt{49}}{10}$$

7) Verhältnis des Variationskoeffizienten

[Rechner öffnen !\[\]\(ec9132f1d27c8919987d92907322654d_img.jpg\)](#)

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

$$\text{ex } 0.7 = \frac{7}{10}$$

Anteil

8) Bevölkerungsanteil

[Rechner öffnen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } P_{\text{Population}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N_{\text{Population}}}$$

$$\text{ex } 0.4 = \frac{20}{50}$$



9) Gepoolter Stichprobenanteil

$$fx \quad P_{\text{Pooled}} = \frac{(N_X \cdot P_X) + (N_Y \cdot P_Y)}{N_X + N_Y}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.75 = \frac{(10 \cdot 0.6) + (30 \cdot 0.8)}{10 + 30}$$

10) Probenanteil

$$fx \quad P_{\text{Sample}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.5 = \frac{20}{40}$$

Rückschritt

11) Einfache lineare Regressionslinie

$$fx \quad Y = b_0 + (b_1 \cdot X)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 100 = 50 + (5 \cdot 10)$$

12) Regressionskoeffizient bei gegebener Korrelation

$$fx \quad b_1 = r \cdot \left(\frac{\sigma_Y}{\sigma_X} \right)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5 = 2 \cdot \left(\frac{150}{60} \right)$$



13) Regressionskoeffizienten

$$\text{fx } b_1 = \frac{\bar{y} - b_0}{\bar{x}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5 = \frac{200 - 50}{30}$$

14) Regressionskonstante

$$\text{fx } b_0 = \bar{y} - (b_1 \cdot \bar{x})$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50 = 200 - (5 \cdot 30)$$



Verwendete Variablen

- b_0 Regressionskonstante
- b_1 Regressionskoeffizienten
- **CM** Koeffizient der mittleren Abweichung
- **CM%** Koeffizient der mittleren Abweichung in Prozent
- **CQ** Koeffizient der Quartilabweichung
- **CR** Reichweitenkoeffizient
- **CV** Variationskoeffizient
- **CV%** Variationskoeffizient in Prozent
- **L** Größtes Element in den Daten
- **MD** Mittlere Abweichung der Daten
- **N** Probengröße
- **N_{Population}** Einwohnerzahl
- **N_{Success}** Anzahl der Erfolge
- **N_X** Größe der Probe X
- **N_Y** Größe der Stichprobe Y
- **P_{Pooled}** Gepoolter Probenanteil
- **P_{Population}** Bevölkerungsanteil
- **P_{Sample}** Probenanteil
- **P_X** Anteil der Probe X
- **P_Y** Anteil der Probe Y
- **Q₁** Erstes Datenquartil



- Q_3 Drittes Datenquartil
- r Korrelation zwischen X und Y
- S Kleinstes Element in den Daten
- X Unabhängige Zufallsvariable X
- \bar{x} Mittelwert von X
- Y Abhängige Zufallsvariable Y
- \bar{y} Mittelwert von Y
- μ Mittelwert der Daten
- σ Standardabweichung der Daten
- σ_X Standardabweichung von X
- σ_Y Standardabweichung von Y
- σ^2 Varianz der Daten



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Funktion:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Square root function



Überprüfen Sie andere Formellisten

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

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

PDF Verfügbar in

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

10/27/2023 | 2:34:01 PM UTC

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

