



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Bedeutung Formeln

Rechner!

Beispiele!

Konvertierungen!

Lesezeichen [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 18 Bedeuten Formeln

## Bedeuten

### Arithmetisches Mittel

#### 1) Arithmetischer Mittelwert bei geometrischen und harmonischen Mittelwerten

$$\text{fx } AM = \frac{GM^2}{HM}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50.02083 = \frac{(49)^2}{48}$$

#### 2) Arithmetisches Mittel aus drei Zahlen

$$\text{fx } AM = \frac{n_1 + n_2 + n_3}{3}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 40 = \frac{40 + 60 + 20}{3}$$

#### 3) Arithmetisches Mittel der ersten N natürlichen Zahlen

$$\text{fx } AM = \frac{n + 1}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3 = \frac{5 + 1}{2}$$



#### 4) Arithmetisches Mittel von N Zahlen

$$\text{fx } AM = \frac{S_{\text{Arithmetic}}}{n}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50 = \frac{250}{5}$$

#### 5) Arithmetisches Mittel von vier Zahlen

$$\text{fx } AM = \frac{n_1 + n_2 + n_3 + n_4}{4}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50 = \frac{40 + 60 + 20 + 80}{4}$$

#### 6) Arithmetisches Mittel zweier Zahlen

$$\text{fx } AM = \frac{n_1 + n_2}{2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 50 = \frac{40 + 60}{2}$$

### Geometrisches Mittel

#### 7) Geometrisches Mittel aus vier Zahlen

$$\text{fx } GM = (n_1 \cdot n_2 \cdot n_3 \cdot n_4)^{\frac{1}{4}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 44.26728 = (40 \cdot 60 \cdot 20 \cdot 80)^{\frac{1}{4}}$$



## 8) Geometrisches Mittel bei gegebenen arithmetischen und harmonischen Mitteln

$$fx \quad GM = \sqrt{AM \cdot HM}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 48.98979 = \sqrt{50 \cdot 48}$$

## 9) Geometrisches Mittel der ersten N natürlichen Zahlen

$$fx \quad GM = (n!)^{\frac{1}{n}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.605171 = (5!)^{\frac{1}{5}}$$

## 10) Geometrisches Mittel von drei Zahlen

$$fx \quad GM = (n_1 \cdot n_2 \cdot n_3)^{\frac{1}{3}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36.34241 = (40 \cdot 60 \cdot 20)^{\frac{1}{3}}$$

## 11) Geometrisches Mittel von N Zahlen

$$fx \quad GM = (P_{\text{Geometric}})^{\frac{1}{n}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.48625 = (95)^{\frac{1}{5}}$$

## 12) Geometrisches Mittel zweier Zahlen

$$fx \quad GM = \sqrt{n_1 \cdot n_2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 48.98979 = \sqrt{40 \cdot 60}$$



## Harmonische Mittel

### 13) Harmonischer Mittelwert bei arithmetischen und geometrischen Mittelwerten

$$\text{fx HM} = \frac{GM^2}{AM}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48.02 = \frac{(49)^2}{50}$$

### 14) Harmonischer Mittelwert von N Zahlen

$$\text{fx HM} = \frac{n}{S_{\text{Harmonic}}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 125 = \frac{5}{0.04}$$

### 15) Harmonischer Mittelwert zweier Zahlen

$$\text{fx HM} = \frac{2 \cdot n_1 \cdot n_2}{n_1 + n_2}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 48 = \frac{2 \cdot 40 \cdot 60}{40 + 60}$$



16) Harmonisches Mittel aus vier Zahlen 

$$fx \quad HM = \frac{4}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3} + \frac{1}{n_4}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 38.4 = \frac{4}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{20} + \frac{1}{80}}$$

17) Harmonisches Mittel des Kehrwerts der ersten N natürlichen Zahlen 

$$fx \quad HM = \frac{2}{n + 1}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.333333 = \frac{2}{5 + 1}$$

18) Harmonisches Mittel dreier Zahlen 

$$fx \quad HM = \frac{3}{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_3}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 32.72727 = \frac{3}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60} + \frac{1}{20}}$$



## Verwendete Variablen

- **AM** Arithmetisches Mittel
- **GM** Geometrisches Mittel
- **HM** Harmonische Mittel
- **n** Gesamtzahlen
- **$n_1$**  Erste Nummer
- **$n_2$**  Zweite Nummer
- **$n_3$**  Dritte Nummer
- **$n_4$**  Vierte Nummer
- **$P_{\text{Geometric}}$**  Geometrisches Produkt der Zahlen
- **$S_{\text{Arithmetic}}$**  Arithmetische Zahlensumme
- **$S_{\text{Harmonic}}$**  Harmonische Summe der Zahlen



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

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





## Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Arithmetische geometrische Progression Formeln](#) 
- [Arithmetische Progression Formeln](#) 
- [Allgemeine Serie Formeln](#) 
- [Geometrische Progression Formeln](#) 
- [Harmonische Progression Formeln](#) 
- [Bedeuten Formeln](#) 

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

## PDF Verfügbar in

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

8/1/2023 | 3:15:15 PM UTC

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

