



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



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

# Impulsimpulsgleichung und ihre Anwendungen 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 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 41 Impulsimpulsgleichung und ihre Anwendungen Formeln

## Impulsimpulsgleichung und ihre Anwendungen

### Drehimpulsprinzipien

1) Änderung der Durchflussrate bei gegebenem Drehmoment, das auf die Flüssigkeit ausgeübt wird 

$$\text{fx } Q_{\text{flow}} = \frac{\tau}{r_2 \cdot V_2 - r_1 \cdot V_1} \cdot \Delta$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 24.13728 \text{m}^3/\text{s} = \frac{91 \text{N}^* \text{m}}{6.3 \text{m} \cdot 61.45 \text{m/s} - 2 \text{m} \cdot 101.2 \text{m/s}} \cdot 49 \text{m}$$

2) Auf Flüssigkeit ausgeübtes Drehmoment 

$$\text{fx } \tau = \left( \frac{Q_{\text{flow}}}{\Delta} \right) \cdot (r_2 \cdot V_2 - r_1 \cdot V_1)$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 90.48245 \text{N}^* \text{m} = \left( \frac{24 \text{m}^3/\text{s}}{49 \text{m}} \right) \cdot (6.3 \text{m} \cdot 61.45 \text{m/s} - 2 \text{m} \cdot 101.2 \text{m/s})$$



### 3) Geschwindigkeit im radialen Abstand r1 bei gegebenem Drehmoment, das auf die Flüssigkeit ausgeübt wird

$$\text{fx } V_1 = \frac{q_{\text{flow}} \cdot r_2 \cdot V_2 - (\tau \cdot \Delta)}{r_1 \cdot q_{\text{flow}}}$$

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

$$\text{ex } 100.6717\text{m/s} = \frac{24\text{m}^3/\text{s} \cdot 6.3\text{m} \cdot 61.45\text{m/s} - (91\text{N}\cdot\text{m} \cdot 49\text{m})}{2\text{m} \cdot 24\text{m}^3/\text{s}}$$

### 4) Geschwindigkeit im radialen Abstand r2 bei gegebenem Drehmoment, das auf die Flüssigkeit ausgeübt wird

$$\text{fx } V_2 = \frac{q_{\text{flow}} \cdot r_1 \cdot V_1 + (\tau \cdot \Delta)}{q_{\text{flow}} \cdot r_2}$$

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

$$\text{ex } 61.61772\text{m/s} = \frac{24\text{m}^3/\text{s} \cdot 2\text{m} \cdot 101.2\text{m/s} + (91\text{N}\cdot\text{m} \cdot 49\text{m})}{24\text{m}^3/\text{s} \cdot 6.3\text{m}}$$

### 5) Radialer Abstand r1 bei gegebenem Drehmoment, das auf die Flüssigkeit ausgeübt wird

$$\text{fx } r_1 = \frac{(r_2 \cdot V_2 \cdot q_{\text{flow}}) - (\tau \cdot \Delta)}{q_{\text{flow}} \cdot V_1}$$

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

$$\text{ex } 1.989559\text{m} = \frac{(6.3\text{m} \cdot 61.45\text{m/s} \cdot 24\text{m}^3/\text{s}) - (91\text{N}\cdot\text{m} \cdot 49\text{m})}{24\text{m}^3/\text{s} \cdot 101.2\text{m/s}}$$



## 6) Radialer Abstand r2 bei gegebenem Drehmoment, das auf die Flüssigkeit ausgeübt wird

[Rechner öffnen !\[\]\(dfbd6b3763a6d1d9afaa974f64e2e4b5\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } r_2 = \frac{\left( \frac{\tau}{q_{\text{flow}}} \cdot \Delta \right) + r_1 \cdot V_1}{V_2}$$

$$\text{ex } 6.317196\text{m} = \frac{\left( \frac{91\text{N}\cdot\text{m}}{24\text{m}^3/\text{s}} \cdot 49\text{m} \right) + 2\text{m} \cdot 101.2\text{m}/\text{s}}{61.45\text{m}/\text{s}}$$

## Jet Propulsion - Reaktion von Jet

### Strahlantrieb des Öffnungstanks

## 7) Fläche des Lochs bei gegebenem Geschwindigkeitskoeffizienten für Jet

[Rechner öffnen !\[\]\(aa53ad6fea213b8b2226d3077e30533a\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } A_{\text{Jet}} = \frac{0.5 \cdot F}{\gamma_f \cdot h \cdot C_v^2}$$

$$\text{ex } 1.193418\text{m}^2 = \frac{0.5 \cdot 240\text{N}}{9.81\text{kN}/\text{m}^3 \cdot 12.11\text{m} \cdot (0.92)^2}$$



### 8) Fläche des Strahls gegeben Kraft, die aufgrund des Strahls auf den Tank ausgeübt wird

$$fx \quad A_{\text{Jet}} = \frac{F}{\gamma_f \cdot \frac{v^2}{[g]}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.20677\text{m}^2 = \frac{240\text{N}}{9.81\text{kN/m}^3 \cdot \frac{(14.1\text{m/s})^2}{[g]}}$$

### 9) Kopf über Jet-Loch angesichts der Kraft, die durch Jet auf den Tank ausgeübt wird

$$fx \quad h = \frac{0.5 \cdot F}{(C_v^2) \cdot \gamma_f \cdot A_{\text{Jet}}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12.04357\text{m} = \frac{0.5 \cdot 240\text{N}}{((0.92)^2) \cdot 9.81\text{kN/m}^3 \cdot 1.2\text{m}^2}$$

### 10) Kraft, die durch Jet auf den Panzer ausgeübt wird

$$fx \quad F = \gamma_f \cdot A_{\text{Jet}} \cdot \frac{v^2}{[g]}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 238.6535\text{N} = 9.81\text{kN/m}^3 \cdot 1.2\text{m}^2 \cdot \frac{(14.1\text{m/s})^2}{[g]}$$



### 11) Spezifisches Gewicht der Flüssigkeit bei gegebenem Geschwindigkeitskoeffizienten für Strahl

$$fx \quad \gamma_f = \frac{0.5 \cdot F}{A_{\text{Jet}} \cdot h \cdot C_v^2}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.756189 \text{ kN/m}^3 = \frac{0.5 \cdot 240 \text{ N}}{1.2 \text{ m}^2 \cdot 12.11 \text{ m} \cdot (0.92)^2}$$

### 12) Spezifisches Gewicht der Flüssigkeit bei gegebener Kraft, die aufgrund des Strahls auf den Tank ausgeübt wird

$$fx \quad \gamma_f = \left( \frac{F \cdot [g]}{A_{\text{Jet}} \cdot (v)^2} \right)$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 9.865349 \text{ kN/m}^3 = \left( \frac{240 \text{ N} \cdot [g]}{1.2 \text{ m}^2 \cdot (14.1 \text{ m/s})^2} \right)$$

### 13) Tatsächliche Geschwindigkeit bei gegebener Kraft, die aufgrund des Strahls auf den Tank ausgeübt wird

$$fx \quad v = \sqrt{\frac{F \cdot [g]}{\gamma_f \cdot A_{\text{Jet}}}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 14.13972 \text{ m/s} = \sqrt{\frac{240 \text{ N} \cdot [g]}{9.81 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.2 \text{ m}^2}}$$



## Jet-Antrieb von Schiffen

### 14) Absolute Geschwindigkeit des austretenden Strahls bei gegebener Antriebskraft

$$\text{fx } V = [g] \cdot \frac{F}{W_{\text{Water}}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2.353596\text{m/s} = [g] \cdot \frac{240\text{N}}{1000\text{kg}}$$

### 15) Absolute Geschwindigkeit des austretenden Strahls bei gegebener relativer Geschwindigkeit

$$\text{fx } V = V_r - u$$

[Rechner öffnen !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6\text{m/s} = 10.1\text{m/s} - 4.1\text{m/s}$$

### 16) Antriebskraft

$$\text{fx } F = W_{\text{Water}} \cdot \frac{V}{[g]}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 611.8297\text{N} = 1000\text{kg} \cdot \frac{6\text{m/s}}{[g]}$$



### 17) Bereich der Ausgabe von Jet gegebene Arbeit, die von Jet on Ship durchgeführt wird

$$fx \quad A_{\text{Jet}} = \frac{W \cdot [g]}{V \cdot u \cdot \gamma_f}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 6.095479m^2 = \frac{150J \cdot [g]}{6m/s \cdot 4.1m/s \cdot 9.81kN/m^3}$$

### 18) Effizienz des Antriebs

$$fx \quad \eta = 2 \cdot V \cdot \frac{u}{(V + u)^2}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.482306 = 2 \cdot 6m/s \cdot \frac{4.1m/s}{(6m/s + 4.1m/s)^2}$$

### 19) Effizienz des Antriebs bei Druckverlust durch Reibung


$$fx \quad \eta = 2 \cdot V \cdot \frac{u}{(V + u)^2 + 2 \cdot [g] \cdot h}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 0.144907 = 2 \cdot 6m/s \cdot \frac{4.1m/s}{(6m/s + 4.1m/s)^2 + 2 \cdot [g] \cdot 12.11m}$$






20) Fläche des austretenden Jets bei gegebenem Wassergewicht 

$$fx \quad A_{\text{Jet}} = \frac{W_{\text{Water}}}{\gamma_f \cdot V_r}$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 10.09275\text{m}^2 = \frac{1000\text{kg}}{9.81\text{kN/m}^3 \cdot 10.1\text{m/s}}$$

21) Geschwindigkeit des sich bewegenden Schiffes bei relativer Geschwindigkeit 

$$fx \quad u = V_r - V$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 4.1\text{m/s} = 10.1\text{m/s} - 6\text{m/s}$$

22) Geschwindigkeit des Strahls im Verhältnis zur Bewegung des Schiffes bei gegebener kinetischer Energie 

$$fx \quad V_r = \sqrt{KE \cdot 2 \cdot \frac{[g]}{W_{\text{body}}}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 20.41237\text{m/s} = \sqrt{1274.64\text{J} \cdot 2 \cdot \frac{[g]}{60\text{N}}}$$



## 23) Kinetische Energie des Wassers

$$\text{fx } KE = W_{\text{Water}} \cdot \frac{V_f^2}{2 \cdot [g]}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1274.645\text{J} = 1000\text{kg} \cdot \frac{(5\text{m/s})^2}{2 \cdot [g]}$$

## Impulstheorie von Propellern

### 24) Ausgangsleistung bei Durchfluss durch den Propeller

$$\text{fx } P_{\text{out}} = \rho_{\text{Water}} \cdot q_{\text{flow}} \cdot V_f \cdot (V - V_f)$$

[Rechner öffnen !\[\]\(6059a5aa8b4ca7bb793408023d6c6e42\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 120000\text{W} = 1000\text{kg/m}^3 \cdot 24\text{m}^3/\text{s} \cdot 5\text{m/s} \cdot (6\text{m/s} - 5\text{m/s})$$

### 25) Ausgangsleistung bei Eingangsleistung

$$\text{fx } P_{\text{out}} = P_i - P_{\text{loss}}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e3275251d0893157c3584e20c81dc3ba\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 36.3\text{W} = 52\text{J/s} - 15.7\text{W}$$


### 26) Durchflussrate bei Verlust der Leistung

$$\text{fx } q_{\text{flow}} = \frac{P_{\text{loss}}}{\rho_{\text{Fluid}}} \cdot 0.5 \cdot (V - V_f)^2$$

[Rechner öffnen !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15.7\text{m}^3/\text{s} = \frac{15.7\text{W}}{0.5\text{kg/m}^3} \cdot 0.5 \cdot (6\text{m/s} - 5\text{m/s})^2$$



27) Durchflussrate durch den Propeller 

$$fx \quad Q = \left(\frac{\pi}{8}\right) \cdot (D^2) \cdot (V + V_f)$$

Rechner öffnen 


$$ex \quad 915.7466 \text{m}^3/\text{s} = \left(\frac{\pi}{8}\right) \cdot ((14.56 \text{m})^2) \cdot (6 \text{m/s} + 5 \text{m/s})$$

28) Durchmesser des Propellers bei gegebenem Schub am Propeller 

$$fx \quad D = \sqrt{\left(\frac{4}{\pi}\right) \cdot \frac{Ft}{dP}}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 14.56731 \text{m} = \sqrt{\left(\frac{4}{\pi}\right) \cdot \frac{0.5 \text{kN}}{3 \text{Pa}}}$$

29) Eingangsleistung 

$$fx \quad P_i = P_{out} + P_{loss}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 52 \text{J/s} = 36.3 \text{W} + 15.7 \text{W}$$

30) Leistungsverlust bei gegebener Eingangsleistung 

$$fx \quad P_{loss} = P_i - P_{out}$$

Rechner öffnen 

$$ex \quad 15.7 \text{W} = 52 \text{J/s} - 36.3 \text{W}$$



31) Macht verloren 

$$\text{fx } P_{\text{loss}} = \rho_{\text{Fluid}} \cdot q_{\text{flow}} \cdot 0.5 \cdot (V - V_f)^2$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 6\text{W} = 0.5\text{kg/m}^3 \cdot 24\text{m}^3/\text{s} \cdot 0.5 \cdot (6\text{m/s} - 5\text{m/s})^2$$

32) Schub auf Propeller 

$$\text{fx } F_t = \left(\frac{\pi}{4}\right) \cdot (D^2) \cdot dP$$

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 0.499498\text{kN} = \left(\frac{\pi}{4}\right) \cdot ((14.56\text{m})^2) \cdot 3\text{Pa}$$

33) Strömungsgeschwindigkeit bei gegebenem Schub am Propeller 

$$\text{fx } V_f = -\left(\frac{F_t}{\rho_{\text{Water}} \cdot q_{\text{flow}}}\right) + V$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 5.979167\text{m/s} = -\left(\frac{0.5\text{kN}}{1000\text{kg/m}^3 \cdot 24\text{m}^3/\text{s}}\right) + 6\text{m/s}$$

34) Strömungsgeschwindigkeit bei gegebenem theoretischen Vortriebswirkungsgrad 

$$\text{fx } V_f = \frac{V}{\frac{2}{\eta} - 1}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 4\text{m/s} = \frac{6\text{m/s}}{\frac{2}{0.80} - 1}$$



### 35) Strömungsgeschwindigkeit bei gegebener Strömungsgeschwindigkeit durch den Propeller

$$\text{fx } V_f = \left( 8 \cdot \frac{q_{\text{flow}}}{\pi \cdot D^2} \right) - V$$

[Rechner öffnen !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } -5.711711\text{m/s} = \left( 8 \cdot \frac{24\text{m}^3/\text{s}}{\pi \cdot (14.56\text{m})^2} \right) - 6\text{m/s}$$

### 36) Strömungsgeschwindigkeit bei Verlustleistung

$$\text{fx } V_f = V - \sqrt{\left( \frac{P_{\text{loss}}}{\rho_{\text{Fluid}} \cdot q_{\text{flow}} \cdot 0.5} \right)}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.382389\text{m/s} = 6\text{m/s} - \sqrt{\left( \frac{15.7\text{W}}{0.5\text{kg/m}^3 \cdot 24\text{m}^3/\text{s} \cdot 0.5} \right)}$$

### 37) Theoretische Antriebseffizienz

$$\text{fx } \eta = \frac{2}{1 + \left( \frac{V}{V_f} \right)}$$

[Rechner öffnen !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.909091 = \frac{2}{1 + \left( \frac{6\text{m/s}}{5\text{m/s}} \right)}$$



## Jet-Geschwindigkeit

### 38) Düsegengeschwindigkeit bei Verlust der Leistung

Rechner öffnen 

$$fx \quad V = \sqrt{\left(\frac{P_{\text{loss}}}{\rho_{\text{Fluid}} \cdot Q_{\text{flow}} \cdot 0.5}\right)} + V_f$$

$$ex \quad 6.617611\text{m/s} = \sqrt{\left(\frac{15.7\text{W}}{0.5\text{kg/m}^3 \cdot 24\text{m}^3/\text{s} \cdot 0.5}\right)} + 5\text{m/s}$$

### 39) Strahlggeschwindigkeit bei gegebenem Schub am Propeller

Rechner öffnen 

$$fx \quad V = \left(\frac{F_t}{\rho_{\text{Water}} \cdot Q_{\text{flow}}}\right) + V_f$$

$$ex \quad 5.020833\text{m/s} = \left(\frac{0.5\text{kN}}{1000\text{kg/m}^3 \cdot 24\text{m}^3/\text{s}}\right) + 5\text{m/s}$$

### 40) Strahlggeschwindigkeit bei gegebener Ausgangsleistung

Rechner öffnen 

$$fx \quad V = \left(\frac{P_{\text{out}}}{\rho_{\text{Water}} \cdot Q_{\text{flow}} \cdot V_f}\right) + V_f$$

$$ex \quad 5.000302\text{m/s} = \left(\frac{36.3\text{W}}{1000\text{kg/m}^3 \cdot 24\text{m}^3/\text{s} \cdot 5\text{m/s}}\right) + 5\text{m/s}$$



**41) Strahlgeschwindigkeit bei gegebener theoretischer Antriebseffizienz**

$$\text{fx } V = \left( \frac{2}{\eta} - 1 \right) \cdot V_f$$

Rechner öffnen

$$\text{ex } 7.5\text{m/s} = \left( \frac{2}{0.80} - 1 \right) \cdot 5\text{m/s}$$



## Verwendete Variablen

- **$A_{\text{Jet}}$**  Querschnittsfläche des Jets (Quadratmeter)
- **$C_v$**  Geschwindigkeitskoeffizient
- **$D$**  Durchmesser der Turbine (Meter)
- **$dP$**  Druckänderung (Pascal)
- **$F$**  Kraft der Flüssigkeit (Newton)
- **$F_t$**  Schubkraft (Kilonewton)
- **$h$**  Impulshöhe (Meter)
- **$KE$**  Kinetische Energie (Joule)
- **$P_i$**  Gesamteingangsleistung (Joule pro Sekunde)
- **$P_{\text{loss}}$**  Stromausfall (Watt)
- **$P_{\text{out}}$**  Ausgangsleistung (Watt)
- **$Q$**  Durchflussrate durch den Propeller (Kubikmeter pro Sekunde)
- **$q_{\text{flow}}$**  Durchflussgeschwindigkeit (Kubikmeter pro Sekunde)
- **$r_1$**  Radialer Abstand 1 (Meter)
- **$r_2$**  Radialer Abstand 2 (Meter)
- **$u$**  Geschwindigkeit des Schiffes (Meter pro Sekunde)
- **$v$**  Tatsächliche Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde)
- **$V$**  Absolute Geschwindigkeit des ausströmenden Strahls (Meter pro Sekunde)
- **$V_1$**  Geschwindigkeit am Punkt 1 (Meter pro Sekunde)
- **$V_2$**  Geschwindigkeit am Punkt 2 (Meter pro Sekunde)
- **$V_f$**  Fließgeschwindigkeit (Meter pro Sekunde)

















- $V_r$  Relative Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde)
- $W$  Arbeit erledigt (Joule)
- $W_{\text{body}}$  Körpergewicht (Newton)
- $W_{\text{Water}}$  Gewicht von Wasser (Kilogramm)
- $Y_f$  Spezifisches Gewicht der Flüssigkeit (Kilonewton pro Kubikmeter)
- $\Delta$  Delta-Länge (Meter)
- $\eta$  Effizienz von Jet
- $\rho_{\text{Fluid}}$  Dichte der Flüssigkeit (Kilogramm pro Kubikmeter)
- $\rho_{\text{Water}}$  Wasserdichte (Kilogramm pro Kubikmeter)
- $T$  Auf die Flüssigkeit ausgeübtes Drehmoment (Newtonmeter)



# Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Konstante:**  $[g]$ , 9.80665 Meter/Second<sup>2</sup>  
*Gravitational acceleration on Earth*
- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)  
*Länge Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Gewicht** in Kilogramm (kg)  
*Gewicht Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m<sup>2</sup>)  
*Bereich Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Druck** in Pascal (Pa)  
*Druck Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Geschwindigkeit** in Meter pro Sekunde (m/s)  
*Geschwindigkeit Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Energie** in Joule (J)  
*Energie Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Leistung** in Watt (W), Joule pro Sekunde (J/s)  
*Leistung Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Macht** in Newton (N), Kilonewton (kN)  
*Macht Einheitenumrechnung* 
- **Messung:** **Volumenstrom** in Kubikmeter pro Sekunde (m<sup>3</sup>/s)  
*Volumenstrom Einheitenumrechnung* 



- **Messung: Dichte** in Kilogramm pro Kubikmeter ( $\text{kg/m}^3$ )  
*Dichte Einheitsumrechnung* 
- **Messung: Drehmoment** in Newtonmeter ( $\text{N}\cdot\text{m}$ )  
*Drehmoment Einheitsumrechnung* 
- **Messung: Bestimmtes Gewicht** in Kilonewton pro Kubikmeter ( $\text{kN/m}^3$ )  
*Bestimmtes Gewicht Einheitsumrechnung* 



## Überprüfen Sie andere Formellisten

- [Auftrieb und Auftrieb Formeln](#) 
- [Durchlässe Formeln](#) 
- [Bewegungsgleichungen und Energiegleichung Formeln](#) 
- [Durchfluss komprimierbarer Flüssigkeiten Formeln](#) 
- [Über Kerben und Wehre fließen Formeln](#) 
- [Flüssigkeitsdruck und seine Messung Formeln](#) 
- [Grundlagen des Flüssigkeitsflusses Formeln](#) 
- [Wasserkraft Formeln](#) 
- [Hydrostatische Kräfte auf Oberflächen Formeln](#) 
- [Auswirkungen von Free Jets Formeln](#) 
- [Impulsimpulsgleichung und ihre Anwendungen Formeln](#) 
- [Flüssigkeiten im relativen Gleichgewicht Formeln](#) 
- [Wirtschaftlichster oder effizientester Abschnitt des Kanals Formeln](#) 
- [Ungleichmäßiger Fluss in Kanälen Formeln](#) 
- [Eigenschaften der Flüssigkeit Formeln](#) 
- [Wärmeausdehnung von Rohren und Rohrspannungen Formeln](#) 
- [Gleichmäßiger Fluss in Kanälen Formeln](#) 
- [Wasserkrafttechnik Formeln](#) 

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

PDF Verfügbar in

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

11/27/2023 | 5:31:43 AM UTC

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

