



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Impulsimpulsgleichung und ihre Anwendungen 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 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 !\[\]\(dfbd6b3763a6d1d9afaa974f64e2e4b5_img.jpg\)](#)

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

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

Jet-Antriebsreaktion des Jets

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 

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

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 

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

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 

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



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 !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

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

18) Effizienz des Antriebs

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

[Rechner öffnen !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

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


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 !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

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




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 

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

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

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

Rechner öffnen 

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

39) Strahlgeschwindigkeit bei gegebenem Schub am Propeller

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

Rechner öffnen 

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

40) Strahlgeschwindigkeit bei gegebener Ausgangsleistung

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

Rechner öffnen 

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



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_{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_{loss}** Stromausfall (Watt)
- **P_{out}** Ausgangsleistung (Watt)
- **Q** Durchflussrate durch den Propeller (Kubikmeter pro Sekunde)
- **q_{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_{body} Körpergewicht (Newton)
- W_{Water} Gewicht von Wasser (Kilogramm)
- Y_f Spezifisches Gewicht einer Flüssigkeit (Kilonewton pro Kubikmeter)
- Δ Delta-Länge (Meter)
- η Effizienz von Jet
- ρ_{Fluid} Dichte der Flüssigkeit (Kilogramm pro Kubikmeter)
- ρ_{Water} Wasserdichte (Kilogramm pro Kubikmeter)
- T Auf die Flüssigkeit ausgeübtes Drehmoment (Newtonmeter)



Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes-Konstante
- **Konstante:** $[g]$, 9.80665
Gravitationsbeschleunigung auf der Erde
- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **Messung:** **Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Gewicht** in Kilogramm (kg)
Gewicht Einheitenumrechnung 
- **Messung:** **Bereich** in Quadratmeter (m²)
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^3/s)
Volumenstrom Einheitenumrechnung 
- **Messung: Dichte** in Kilogramm pro Kubikmeter (kg/m^3)
Dichte Einheitenumrechnung 
- **Messung: Drehmoment** in Newtonmeter ($\text{N}\cdot\text{m}$)
Drehmoment Einheitenumrechnung 
- **Messung: Bestimmtes Gewicht** in Kilonewton pro Kubikmeter (kN/m^3)
Bestimmtes Gewicht Einheitenumrechnung 



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](#)
- [Effizientester Abschnitt des Kanals Formeln](#)
- [Ungleichmäßige Strömung 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](#)

8/9/2024 | 7:18:50 AM UTC

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

