

Wichtig Arch Dams Formeln PDF



Formeln Beispiele mit Einheiten

Liste von 45 Wichtig Arch Dams Formeln

1) Extrados betont Arch Dam Formel ↻

Formel

$$S = \left(\frac{F}{t} \right) - \left(6 \cdot \frac{M_t}{t^2} \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$-174.125 \text{ N/m}^2 = \left(\frac{63.55 \text{ N}}{1.2 \text{ m}} \right) - \left(6 \cdot \frac{54.5 \text{ N} \cdot \text{m}}{1.2 \text{ m}^2} \right)$$

Formel auswerten ↻

2) Intrados-Spannungen auf Arch Dam Formel ↻

Formel

$$S = \left(\frac{F}{t} \right) + \left(6 \cdot \frac{M_t}{t^2} \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$280.0417 \text{ N/m}^2 = \left(\frac{63.55 \text{ N}}{1.2 \text{ m}} \right) + \left(6 \cdot \frac{54.5 \text{ N} \cdot \text{m}}{1.2 \text{ m}^2} \right)$$

Formel auswerten ↻

3) Radius zur Mittellinie bei gegebenem Schub an Abutments of Arch Dam Formel ↻

Formel

$$r = \frac{P \cdot F \cdot \cos(\theta)}{1 \cdot \cos(\theta) \cdot P_v}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5.4846 \text{ m} = \frac{16 \text{ kN/m} \cdot 63.55 \text{ N} \cdot \cos(30^\circ)}{1 \cdot \cos(30^\circ) \cdot 21.7 \text{ kPa/m}^2}$$

Formel auswerten ↻

4) Rotation aufgrund des Moments am Arch Dam Formel ↻

Formel

$$\Phi = M_t \cdot \frac{K_1}{E \cdot t \cdot t}$$

Beispiel mit Einheiten

$$37.1422 \text{ rad} = 54.5 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot \frac{10.01}{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m} \cdot 1.2 \text{ m}}$$

Formel auswerten ↻

5) Rotation aufgrund einer Verdrehung am Bogendamm Formel ↻

Formel

$$\Phi = M \cdot \frac{K_4}{E \cdot t^2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$34.7917 \text{ rad} = 51 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot \frac{10.02}{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten ↻

6) Rotation aufgrund von Scherung am Bogendamm Formel ↻

Formel

$$\Phi = F_s \cdot \frac{K_5}{E \cdot t}$$

Beispiel mit Einheiten

$$37.643 \text{ rad} = 48.5 \text{ N} \cdot \frac{9.5}{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m}}$$

Formel auswerten ↻



7) Scherkraft aufgrund der Ablenkung aufgrund der Scherung am Bogendamm Formel

Formel

$$F_s = \delta \cdot \frac{E}{K_3}$$

Beispiel mit Einheiten

$$49.1111 \text{ N} = 48.1 \text{ m} \cdot \frac{10.2 \text{ N/m}^2}{9.99}$$

Formel auswerten 

8) Scherkraft bei Drehung aufgrund der Scherung am Bogendamm Formel

Formel

$$F_s = \Phi \cdot \frac{E \cdot t}{K_5}$$

Beispiel mit Einheiten

$$45.0947 \text{ N} = 35 \text{ rad} \cdot \frac{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m}}{9.5}$$

Formel auswerten 

9) Winkel zwischen Krone und Abutments mit Schub an Abutments of Arch Dam Formel

Formel

$$\theta = \arccos \left(\frac{P - P_v \cdot r}{-P_v \cdot r + F} \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$29.9568^\circ = \arccos \left(\frac{16 \text{ kN/m} - 21.7 \text{ kPa/m}^2 \cdot 5.5 \text{ m}}{-21.7 \text{ kPa/m}^2 \cdot 5.5 \text{ m} + 63.55 \text{ N}} \right)$$

Formel auswerten 

10) Konstante Dicke am Arch Dam Formeln

10.1) Konstante K5 bei Ablenkung aufgrund von Momenten am Arch Dam Formel

Formel

$$K_5 = \delta \cdot \frac{E \cdot t}{M_t}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10.8026 = 48.1 \text{ m} \cdot \frac{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m}}{54.5 \text{ N} \cdot \text{m}}$$

Formel auswerten 

10.2) Konstanter K2 bei Durchbiegung aufgrund von Schub auf den Bogendamm Formel

Formel

$$K_2 = \delta \cdot \frac{E}{F}$$

Beispiel mit Einheiten

$$7.7202 = 48.1 \text{ m} \cdot \frac{10.2 \text{ N/m}^2}{63.55 \text{ N}}$$

Formel auswerten 

10.3) Konstanter K3 bei Durchbiegung aufgrund von Scherung am Bogendamm Formel

Formel

$$K_3 = \delta \cdot \frac{E}{F_s}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10.1159 = 48.1 \text{ m} \cdot \frac{10.2 \text{ N/m}^2}{48.5 \text{ N}}$$

Formel auswerten 

10.4) Konstanter K4 bei Drehung aufgrund der Verdrehung am Bogendamm Formel

Formel

$$K_4 = \left(E \cdot t^2 \right) \cdot \frac{\Phi}{M}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10.08 = \left(10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m}^2 \right) \cdot \frac{35 \text{ rad}}{51 \text{ N} \cdot \text{m}}$$

Formel auswerten 



10.5) Konstanter K5 bei Rotation aufgrund der Scherung am Bogendamm Formel ↻

Formel

$$K_5 = \Phi \cdot \frac{E \cdot t}{F_s}$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.833 = 35 \text{ rad} \cdot \frac{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m}}{48.5 \text{ N}}$$

Formel auswerten ↻

10.6) Konstantes K1 bei Rotation aufgrund des Moments am Arch Dam Formel ↻

Formel

$$K_1 = \frac{\Phi \cdot (E \cdot t \cdot t)}{M_t}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.4327 = \frac{35 \text{ rad} \cdot (10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m} \cdot 1.2 \text{ m})}{54.5 \text{ N} \cdot \text{m}}$$

Formel auswerten ↻

11) Ablenkung an Bogendämmen Formeln ↻

11.1) Durchbiegung aufgrund von Momenten am Arch Dam Formel ↻

Formel

$$\delta = M_t \cdot \frac{K_5}{E \cdot t}$$

Beispiel mit Einheiten

$$42.2998 \text{ m} = 54.5 \text{ N} \cdot \text{m} \cdot \frac{9.5}{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m}}$$

Formel auswerten ↻

11.2) Durchbiegung aufgrund von Scherung am Arch Dam Formel ↻

Formel

$$\delta = F_s \cdot \frac{K_3}{E}$$

Beispiel mit Einheiten

$$47.5015 \text{ m} = 48.5 \text{ N} \cdot \frac{9.9}{10.2 \text{ N/m}^2}$$

Formel auswerten ↻

11.3) Durchbiegung aufgrund von Schub am Arch Dam Formel ↻

Formel

$$\delta = F \cdot \frac{K_2}{E}$$

Beispiel mit Einheiten

$$62.927 \text{ m} = 63.55 \text{ N} \cdot \frac{10.1}{10.2 \text{ N/m}^2}$$

Formel auswerten ↻

12) Elastizitätsmodul des Gesteins Formeln ↻

12.1) Elastizitätsmodul des Gesteins bei Drehung aufgrund der Scherung am Bogendamm Formel ↻

Formel

$$E = F_s \cdot \frac{K_5}{\Phi \cdot T}$$


Beispiel mit Einheiten

$$10.8796 \text{ N/m}^2 = 48.5 \text{ N} \cdot \frac{9.5}{35 \text{ rad} \cdot 1.21 \text{ m}}$$

Formel auswerten ↻



12.2) Elastizitätsmodul des Gesteins bei Drehung aufgrund der Verdrehung am Bogendamm

Formel 

Formel


$$E = M \cdot \frac{K_4}{\Phi \cdot T^2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$9.9724 \text{ N/m}^2 = 51 \text{ N}^* \text{ m} \cdot \frac{10.02}{35 \text{ rad} \cdot 1.21 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 

12.3) Elastizitätsmodul des Gesteins bei Drehung aufgrund des Moments am Bogendamm

Formel 

Formel

$$E = M_t \cdot \frac{K_1}{\Phi \cdot T \cdot t}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10.7348 \text{ N/m}^2 = 54.5 \text{ N}^* \text{ m} \cdot \frac{10.01}{35 \text{ rad} \cdot 1.21 \text{ m} \cdot 1.2 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

12.4) Elastizitätsmodul des Gesteins bei Durchbiegung aufgrund von Momenten am Bogendamm Formel

Formel

$$E = M_t \cdot \frac{K_5}{\delta \cdot T}$$

Beispiel mit Einheiten

$$8.8959 \text{ N/m}^2 = 54.5 \text{ N}^* \text{ m} \cdot \frac{9.5}{48.1 \text{ m} \cdot 1.21 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

12.5) Elastizitätsmodul des Gesteins bei Durchbiegung aufgrund von Scherung am Bogendamm Formel

Formel

$$E = F_s \cdot \frac{K_3}{\delta}$$

Beispiel mit Einheiten

$$10.0731 \text{ N/m}^2 = 48.5 \text{ N} \cdot \frac{9.99}{48.1 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

12.6) Elastizitätsmodul des Gesteins bei Durchbiegung aufgrund von Schub auf den Bogendamm Formel

Formel

$$E = F \cdot \frac{K_2}{\delta}$$

Beispiel mit Einheiten

$$13.3442 \text{ N/m}^2 = 63.55 \text{ N} \cdot \frac{10.1}{48.1 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

13) Momente, die auf den Arch Dam wirken Formeln

13.1) Abgelenkte Momente aufgrund von Momenten am Arch Dam Formel

Formel

$$M_t = \delta \cdot \frac{E \cdot t}{K_5}$$

Beispiel mit Einheiten

$$61.9731 \text{ N}^* \text{ m} = 48.1 \text{ m} \cdot \frac{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m}}{9.5}$$

Formel auswerten 



13.2) Moment am Crown of Arch Dam Formel ↻

Formel

Formel auswerten ↻

$$M_t = -r \cdot \left((p \cdot r) - F \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{\sin(A)}{A} \right) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$108.9264 \text{ N}^*\text{m} = -5.5 \text{ m} \cdot \left((8 \cdot 5.5 \text{ m}) - 63.55 \text{ N} \right) \cdot \left(1 - \left(\frac{\sin(31 \text{ rad})}{31 \text{ rad}} \right) \right)$$

13.3) Moment an den Widerlagern des Bogendamms Formel ↻

Formel

Formel auswerten ↻

$$M_t = r \cdot \left((p \cdot r) - F \right) \cdot \left(\frac{\sin(A)}{A} - \cos(A) \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$99.7591 \text{ N}^*\text{m} = 5.5 \text{ m} \cdot \left((8 \cdot 5.5 \text{ m}) - 63.55 \text{ N} \right) \cdot \left(\frac{\sin(31 \text{ rad})}{31 \text{ rad}} - \cos(31 \text{ rad}) \right)$$

13.4) Momente mit Drehung aufgrund einer Verdrehung am Arch Dam Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$M = \left(E \cdot t^2 \right) \cdot \frac{\Phi}{K_4}$$

$$51.3054 \text{ N}^*\text{m} = \left(10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m}^2 \right) \cdot \frac{35 \text{ rad}}{10.02}$$

13.5) Momente mit Extrados-Belastungen auf Arch Dam Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$M_t = \sigma_e \cdot t \cdot t + F \cdot \frac{t}{6}$$

$$48.71 \text{ N}^*\text{m} = 25 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m} \cdot 1.2 \text{ m} + 63.55 \text{ N} \cdot \frac{1.2 \text{ m}}{6}$$

13.6) Momente mit Intrados-Spannungen auf Arch Dam Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$M_t = \frac{S \cdot t \cdot t - F \cdot t}{6}$$

$$47.29 \text{ N}^*\text{m} = \frac{250 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m} \cdot 1.2 \text{ m} - 63.55 \text{ N} \cdot 1.2 \text{ m}}{6}$$

13.7) Momente mit Rotation aufgrund des Moments am Arch Dam Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$M_t = \frac{\Phi \cdot (E \cdot t \cdot t)}{K_1}$$

$$51.3566 \text{ N}^*\text{m} = \frac{35 \text{ rad} \cdot (10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 1.2 \text{ m} \cdot 1.2 \text{ m})}{10.01}$$



14) Normaler Radialdruck von Bogenstaumauern Formeln

14.1) Normaler radialer Druck an der Mittellinie bei gegebenem Moment an den Widerlagern des Bogendamms Formel

Formel

Formel auswerten 

$$P_v = \frac{F_C \cdot r \cdot \left(\left(\frac{\sin(\theta)}{\theta} \right) - \cos(\theta) \right) - (M_t)}{(r^2) \cdot \left(\left(\frac{\sin(\theta)}{\theta} \right) - \cos(\theta) \right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$21.7979 \text{ kPa/m}^2 = \frac{120 \text{ kN} \cdot 5.5 \text{ m} \cdot \left(\left(\frac{\sin(30^\circ)}{30^\circ} \right) - \cos(30^\circ) \right) - (54.5 \text{ N} \cdot \text{m})}{(5.5 \text{ m}^2) \cdot \left(\left(\frac{\sin(30^\circ)}{30^\circ} \right) - \cos(30^\circ) \right)}$$

14.2) Normaler radialer Druck an der Mittellinie bei gegebenem Moment an der Krone des Bogendamms Formel

Formel

Formel auswerten 

$$P_v = \frac{F_C \cdot r \cdot \left(1 - \left(\frac{\sin(\theta)}{\theta} \right) \right) - (M_t)}{(r^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{\sin(\theta)}{\theta} \right) \right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$21.7782 \text{ kPa/m}^2 = \frac{120 \text{ kN} \cdot 5.5 \text{ m} \cdot \left(1 - \left(\frac{\sin(30^\circ)}{30^\circ} \right) \right) - (54.5 \text{ N} \cdot \text{m})}{(5.5 \text{ m}^2) \cdot \left(1 - \left(\frac{\sin(30^\circ)}{30^\circ} \right) \right)}$$

14.3) Normaler radialer Druck an der Mittellinie bei gegebenem Schub an den Widerlagern des Bogendamms Formel

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten 

$$P_v = \left(\frac{P + F \cdot \cos(\theta)}{r - (r \cdot \cos(\theta))} \right)$$

$$21.7884 \text{ kPa/m}^2 = \left(\frac{16 \text{ kN/m} + 63.55 \text{ N} \cdot \cos(30^\circ)}{5.5 \text{ m} - (5.5 \text{ m} \cdot \cos(30^\circ))} \right)$$



14.4) Normaler radialer Druck an der Mittellinie bei gegebenem Schub an der Krone des Bogendamms Formel

Formel

Formel auswerten 

$$P_v = \frac{F_C}{\left(r \right) \cdot \left(1 - 2 \cdot \theta \cdot \frac{\sin \left(\theta \cdot \frac{\left(\frac{t}{r} \right)^2}{12} \right)}{D} \right)}$$

Beispiel mit Einheiten

$$21.8229 \text{ kPa/m}^2 = \frac{120 \text{ kN}}{\left(5.5 \text{ m} \right) \cdot \left(1 - 2 \cdot 30^\circ \cdot \frac{\sin \left(30^\circ \cdot \frac{\left(\frac{1.2 \text{ m}}{5.5 \text{ m}} \right)^2}{12} \right)}{9.999 \text{ m}} \right)}$$

15) Radiale Dicke des Elements Formeln

15.1) Radiale Dicke des Elements bei Drehung aufgrund der Scherung am Bogendamm Formel

Formel


$$t = F_s \cdot \frac{K_5}{E \cdot \Phi}$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.2906 \text{ m} = 48.5 \text{ N} \cdot \frac{9.5}{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 35 \text{ rad}}$$

Formel auswerten 

15.2) Radiale Dicke des Elements bei Drehung aufgrund der Verdrehung am Bogendamm

Formel 

Formel

$$t = \left(M \cdot \frac{K_4}{E \cdot \Phi} \right)^{0.5}$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.1964 \text{ m} = \left(51 \text{ N}^* \text{ m} \cdot \frac{10.02}{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 35 \text{ rad}} \right)^{0.5}$$

Formel auswerten 

15.3) Radiale Dicke des Elements bei Drehung aufgrund des Moments am Bogendamm Formel

Formel

$$t = \left(M_t \cdot \frac{K_1}{E \cdot \Phi} \right)^{0.5}$$


Beispiel mit Einheiten

$$1.2362 \text{ m} = \left(54.5 \text{ N}^* \text{ m} \cdot \frac{10.01}{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 35 \text{ rad}} \right)^{0.5}$$

Formel auswerten 



15.4) Radiale Dicke des Elements bei Durchbiegung aufgrund von Momenten am Bogendamm

Formel 

Formel

$$t = M_t \cdot \frac{K_5}{E \cdot \delta}$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.0553 \text{ m} = 54.5 \text{ N}^* \text{ m} \cdot \frac{9.5}{10.2 \text{ N/m}^2 \cdot 48.1 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

16) Schub auf Arch Dam Formeln

16.1) Schub am Crown of Arch Dam Formel

Formel

$$F = (p \cdot r) \cdot \left(1 - \frac{2 \cdot \theta \cdot \sin \left(\theta \cdot \frac{\left(\frac{T_b}{r} \right)^2}{12} \right)}{D} \right)$$

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

$$43.9888 \text{ N} = (8 \cdot 5.5 \text{ m}) \cdot \left(1 - \frac{2 \cdot 30^\circ \cdot \sin \left(30^\circ \cdot \frac{\left(\frac{1.3 \text{ m}}{5.5 \text{ m}} \right)^2}{12} \right)}{9.999 \text{ m}} \right)$$

16.2) Schub an den Widerlagern des Bogendamms Formel

Formel

$$P = P_V \cdot r - (P_V \cdot r - F) \cdot \cos(\theta)$$

Formel auswerten 

Beispiel mit Einheiten

$$16.0449 \text{ kN/m} = 21.7 \text{ kPa/m}^2 \cdot 5.5 \text{ m} - (21.7 \text{ kPa/m}^2 \cdot 5.5 \text{ m} - 63.55 \text{ N}) \cdot \cos(30^\circ)$$

16.3) Schub an der Krone des Bogendamms gegebenes Moment an Widerlagern Formel

Formel

$$F = \frac{M_t}{r \cdot \left(\frac{\sin(\theta)}{\theta - (\cos(\theta))} \right)} + p \cdot r$$

Beispiel mit Einheiten

$$37.2137 \text{ N} = \frac{54.5 \text{ N}^* \text{ m}}{5.5 \text{ m} \cdot \left(\frac{\sin(30^\circ)}{30^\circ - (\cos(30^\circ))} \right)} + 8 \cdot 5.5 \text{ m}$$

Formel auswerten 



16.4) Schub aufgrund der Ablenkung aufgrund des Schubs am Bogendamm Formel

Formel

$$F = \delta \cdot \frac{E}{K_2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$48.5762 \text{ N} = 48.1 \text{ m} \cdot \frac{10.2 \text{ N/m}^2}{10.1}$$

Formel auswerten 

16.5) Schub bei gegebenen Intradoss-Spannungen am Bogendamm Formel

Formel

$$F = S \cdot T_b - 6 \cdot \frac{M_t}{T_b}$$

Beispiel mit Einheiten

$$73.4615 \text{ N} = 250 \text{ N/m}^2 \cdot 1.3 \text{ m} - 6 \cdot \frac{54.5 \text{ N} \cdot \text{m}}{1.3 \text{ m}}$$

Formel auswerten 

16.6) Schub gegeben Extradoss Spannungen auf Arch Dam Formel

Formel

$$F = S \cdot T_b + 6 \cdot \frac{M_t}{T_b^2}$$

Beispiel mit Einheiten

$$193.8161 \text{ N} = 250 \text{ N/m}^2 \cdot 1.3 \text{ m} + 6 \cdot \frac{54.5 \text{ N} \cdot \text{m}}{1.3 \text{ m}^2}$$

Formel auswerten 



In der Liste von Arch Dams Formeln oben verwendete Variablen

- **A** Winkel zwischen Krone und reichlich vorhandenen Radien (Bogenmaß)
- **D** Durchmesser (Meter)
- **E** Elastizitätsmodul von Rock (Newton / Quadratmeter)
- **F** Schub von Abutments (Newton)
- **F_C** Stoß auf die Krone (Kilonewton)
- **F_S** Scherkraft (Newton)
- **K₁** Konstante K1
- **K₂** Konstante K2
- **K₃** Konstante K3
- **K₄** Konstante K4
- **K₅** Konstante K5
- **M** Cantilever-Drehmoment (Newtonmeter)
- **M_t** Auf Arch Dam einwirkender Moment (Newtonmeter)
- **p** Normaler radialer Druck
- **P** Schub durch Wasser (Kilonewton pro Meter)
- **P_v** Radialdruck (Kilopascal / Quadratmeter)
- **r** Radius zur Mittellinie des Bogens (Meter)
- **S** Intrados-Stress (Newton / Quadratmeter)
- **t** Horizontale Dicke eines Bogens (Meter)
- **T** Dicke des Rundbogens (Meter)
- **T_b** Basisdicke (Meter)
- **δ** Durchbiegung aufgrund von Momenten am Arch Dam (Meter)
- **θ** Theta (Grad)
- **σ_e** Extrados Stress (Newton pro Quadratmeter)
- **Φ** Rotationswinkel (Bogenmaß)

Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Arch Dams Formeln oben verwendet werden

- **Funktionen: acos**, acos(Number)
Die inverse Kosinusfunktion ist die Umkehrfunktion der Kosinusfunktion. Diese Funktion verwendet ein Verhältnis als Eingabe und gibt den Winkel zurück, dessen Kosinus diesem Verhältnis entspricht.
- **Funktionen: cos**, cos(Angle)
Der Kosinus eines Winkels ist das Verhältnis der an den Winkel angrenzenden Seite zur Hypotenuse des Dreiecks.
- **Funktionen: sin**, sin(Angle)
Sinus ist eine trigonometrische Funktion, die das Verhältnis der Länge der gegenüberliegenden Seite eines rechtwinkligen Dreiecks zur Länge der Hypotenuse beschreibt.
- **Messung: Länge** in Meter (m)
Länge Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Druck** in Newton / Quadratmeter (N/m²)
Druck Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Energie** in Newtonmeter (N*m)
Energie Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Macht** in Newton (N), Kilonewton (kN)
Macht Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Winkel** in Grad (°), Bogenmaß (rad)
Winkel Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Oberflächenspannung** in Kilonewton pro Meter (kN/m)
Oberflächenspannung Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Drehmoment** in Newtonmeter (N*m)
Drehmoment Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Radialer Druck** in Kilopascal / Quadratmeter (kPa/m²)
Radialer Druck Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Betonen** in Newton pro Quadratmeter (N/m²)
Betonen Einheitenumrechnung ↻



Laden Sie andere Wichtig Dämme-PDFs herunter

- [Wichtig Arch Dams Formeln](#) 
- [Wichtig Erddamm und Schwerkraftdamm Formeln](#) 
- [Wichtig Stützdämme Formeln](#) 

Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  [Gewinnprozentsatz](#) 
-  [KGV von zwei zahlen](#) 
-  [Gemischter bruch](#) 

Bitte TEILEN Sie dieses PDF mit jemandem, der es braucht!

Dieses PDF kann in diesen Sprachen heruntergeladen werden

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

7/8/2024 | 10:00:31 AM UTC

