

# Wichtig Tragfähigkeit des Bodens nach der Terzaghi-Analyse Formeln PDF



**Formeln**  
**Beispiele**  
**mit Einheiten**

**Liste von 31**  
**Wichtig Tragfähigkeit des Bodens nach der**  
**Terzaghi-Analyse Formeln**

## 1) Abwärtskraft auf den Keil Formel ↻

Formel

Formel auswerten ↻

$$R_V = q \cdot B + \left( \frac{\gamma \cdot B^2 \cdot \tan(\varphi) \cdot \left(\frac{\pi}{180}\right)}{4} \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$56.009 \text{ kN} = 26.8 \text{ kPa} \cdot 2 \text{ m} + \left( \frac{18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m}^2 \cdot \tan(82.57^\circ) \cdot \left(\frac{3.1416}{180}\right)}{4} \right)$$

## 2) Belastungsintensität unter Verwendung von Tragfähigkeitsfaktoren Formel ↻

Formel

Formel auswerten ↻

$$q_b = (C \cdot N_c) + (\sigma_s \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma)$$

Beispiel mit Einheiten

$$129.2229 \text{ kPa} = (4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (45.9 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6)$$

## 3) Breite des Fundaments bei gegebenem Gewicht des Keils Formel ↻

Formel

Beispiel mit Einheiten

Formel auswerten ↻

$$B = \sqrt{\frac{W \cdot 4}{\tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right) \cdot \gamma}}$$

$$0.2974 \text{ m} = \sqrt{\frac{10.01 \text{ kg} \cdot 4}{\tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot 3.1416}{180}\right) \cdot 18 \text{ kN/m}^3}}$$



#### 4) Breite des Fundaments bei gegebener Belastungsintensität Formel

Formel auswerten 

**Formel**

$$B = \frac{-q + \sqrt{(q)^2 + R_v \cdot \gamma \cdot \tan(\varphi)}}{\frac{\gamma \cdot \tan(\varphi)}{2}}$$

**Beispiel mit Einheiten**

$$0.9446 \text{ m} = \frac{-26.8 \text{ kPa} + \sqrt{(26.8 \text{ kPa})^2 + 56.109 \text{ kN} \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot \tan(82.57^\circ)}}{\frac{18 \text{ kN/m}^3 \cdot \tan(82.57^\circ)}{2}}$$

#### 5) Einheitsgewicht des Bodens bei gegebenem Gewicht des Keils und Breite des Fundaments Formel

Formel auswerten 

**Formel**

$$\gamma = \frac{W_{we} \cdot 4}{\tan(\varphi) \cdot (B)^2}$$

**Beispiel mit Einheiten**

$$18.0083 \text{ kN/m}^3 = \frac{138.09 \text{ kN} \cdot 4}{\tan(82.57^\circ) \cdot (2 \text{ m})^2}$$

#### 6) Gewicht des Keils bei gegebener Breite des Fundaments Formel

Formel auswerten 

**Formel**

$$W_{we} = \frac{\tan(\varphi) \cdot \gamma \cdot (B)^2}{4}$$

**Beispiel mit Einheiten**

$$138.0264 \text{ kN} = \frac{\tan(82.57^\circ) \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot (2 \text{ m})^2}{4}$$

#### 7) Kohäsion des Bodens bei Belastungsintensität durch Terzaghis Analyse Formel

Formel auswerten 

**Formel**

$$C = \frac{q \cdot \left( \left( \frac{2 \cdot P_p}{B} \right) - \left( \frac{\gamma \cdot B \cdot \tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right)}{4} \right) \right)}{\tan\left(\frac{\varphi \cdot \pi}{180}\right)}$$

**Beispiel mit Einheiten**

$$4.2301 \text{ kPa} = \frac{26.8 \text{ kPa} \cdot \left( \left( \frac{2 \cdot 26.92 \text{ kPa}}{2 \text{ m}} \right) - \left( \frac{18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot \tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot 3.1416}{180}\right)}{4} \right) \right)}{\tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot 3.1416}{180}\right)}$$

#### 8) Winkel des Scherwiderstands bei gegebenem Gewicht des Keils Formel

Formel auswerten 

**Formel**

$$\varphi = \text{atan}\left(\frac{W_{we} \cdot 4}{\gamma \cdot (B)^2}\right)$$

**Beispiel mit Einheiten**

$$82.5734^\circ = \text{atan}\left(\frac{138.09 \text{ kN} \cdot 4}{18 \text{ kN/m}^3 \cdot (2 \text{ m})^2}\right)$$



## 9) Spezialisierung auf Terzaghi Gleichungen Formeln

### 9.1) Breite des Fundaments bei gegebenem Formfaktor Formel

Formel

Formel auswerten 

$$B = \frac{q_f - \left( (s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot s_\gamma}$$

Beispiel mit Einheiten

$$2.0009_m = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.60}$$

### 9.2) Breite des Fundaments bei quadratischem Fundament und Tragfähigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$B_{\text{square}} = \frac{q_f - \left( (1.3 \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot 0.8}$$

Beispiel mit Einheiten

$$4.2853_m = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 0.8}$$

### 9.3) Breite des Fundaments bei Rundfundament und Tragfähigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$B_{\text{round}} = \frac{q_f - \left( (1.3 \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot 0.6}$$

Beispiel mit Einheiten

$$5.7138_m = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 0.6}$$

### 9.4) Breite des Fundaments bei Streifenfundament und Tragfähigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$B_{\text{strip}} = \frac{q_f - \left( (1 \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot \gamma \cdot 1}$$

Beispiel mit Einheiten

$$3.5983_m = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (1 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1}$$



### 9.5) Effektiver Zuschlag bei Quadratmeterzahl und Tragfähigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\sigma_{\text{square}} = \frac{q_f - \left( (1.3 \cdot C \cdot N_c) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.8) \right)}{N_q}$$

Beispiel mit Einheiten

$$13.1079 \text{ kN/m}^2 = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.8) \right)}{2.01}$$

### 9.6) Effektiver Zuschlag bei Rundfuß und Tragfähigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\sigma_{\text{round}} = \frac{q_f - \left( (1.3 \cdot C \cdot N_c) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.6) \right)}{N_q}$$

Beispiel mit Einheiten

$$15.9736 \text{ kN/m}^2 = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.6) \right)}{2.01}$$

### 9.7) Effektiver Zuschlag bei Streifenfundament und Tragfähigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\sigma_{\text{strip}} = \frac{q_f - \left( (1 \cdot C \cdot N_c) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 1) \right)}{N_q}$$

Beispiel mit Einheiten

$$11.4607 \text{ kN/m}^2 = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (1 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1) \right)}{2.01}$$

### 9.8) Einheitsgewicht des Bodens bei gegebenem Formfaktor Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\gamma = \frac{q_f - \left( (s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B \cdot s_\gamma}$$

Beispiel mit Einheiten

$$18.0083 \text{ kN/m}^3 = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.60}$$



## 9.9) Einheitsgewicht des Bodens bei quadratischer Grundfläche und Tragfähigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\gamma = \frac{q_s - \left( (1.3 \cdot C_{sq} \cdot N_c) + (\sigma_{square} \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B_{square} \cdot 0.8}$$

Beispiel mit Einheiten

$$17.3611 \text{ kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{ kPa} - \left( (1.3 \cdot 14.72 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (13.10 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 4.28 \text{ m} \cdot 0.8}$$

## 9.10) Einheitsgewicht des Bodens bei rundem Fundament und Tragfähigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\gamma = \frac{q_s - \left( (1.3 \cdot C_r \cdot N_c) + (\sigma_{round} \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B_{round} \cdot 0.6}$$

Beispiel mit Einheiten

$$13.173 \text{ kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{ kPa} - \left( (1.3 \cdot 17.01 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (15.97 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 5.7 \text{ m} \cdot 0.6}$$

## 9.11) Einheitsgewicht des Bodens bei Streifenfundament und Tragfähigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$\gamma = \frac{q_s - \left( (1 \cdot C_{st} \cdot N_c) + (\sigma_{strip} \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot N_\gamma \cdot B_{strip} \cdot 1}$$

Beispiel mit Einheiten

$$19.7127 \text{ kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{ kPa} - \left( (1 \cdot 16.15 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (11.46 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 3.59 \text{ m} \cdot 1}$$

## 9.12) Formfaktor abhängig vom Gewicht der Einheit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$s_\gamma = \frac{q_f - \left( (s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q) \right)}{0.5 \cdot B \cdot \gamma \cdot N_\gamma}$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.6007 = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) \right)}{0.5 \cdot 2 \text{ m} \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.6}$$



### 9.13) Formfaktor abhängig vom Zusammenhalt Formel

Formel auswerten 


Formel

$$s_c = \frac{q_f - \left( (\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma) \right)}{N_c \cdot C}$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.7026 = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1.60) \right)}{1.93 \cdot 4.23 \text{ kPa}}$$

### 9.14) Kohäsion des Bodens bei quadratischer Grundfläche und Tragfähigkeit Formel

Formel auswerten 

Formel

$$C_{sq} = \frac{q_f - \left( (\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.8) \right)}{1.3 \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$14.723 \text{ kPa} = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.8) \right)}{1.3 \cdot 1.93}$$

### 9.15) Kohäsion des Bodens bei Streifenfundament und Tragfähigkeit Formel

Formel auswerten 

Formel

$$C_{st} = \frac{q_f - \left( (\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 1) \right)}{1 \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$16.1554 \text{ kPa} = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1) \right)}{1 \cdot 1.93}$$

### 9.16) Kohäsion des Bodens in Abhängigkeit von Formfaktoren Formel

Formel auswerten 

Formel

$$C = \frac{q_f - \left( (\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma) \right)}{s_c \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$4.2365 \text{ kPa} = \frac{60 \text{ kPa} - \left( (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1.60) \right)}{1.7 \cdot 1.93}$$



## 9.17) Tragfähigkeit abhängig von Formfaktoren Formel

Formel

Formel auswerten 

$$q_s = \left( s_c \cdot C \cdot N_c \right) + \left( \sigma'_s \cdot N_q \right) + \left( 0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$152.2176 \text{ kPa} = \left( 1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93 \right) + \left( 45.9 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01 \right) + \left( 0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1.60 \right)$$

## 9.18) Tragfähigkeit für Rundfuß Formel

Formel

Formel auswerten 

$$q_{\text{round}} = \left( 1.3 \cdot C \cdot N_c \right) + \left( \sigma' \cdot N_q \right) + \left( 0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.6 \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$27.9132 \text{ kPa} = \left( 1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93 \right) + \left( 10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left( 0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.6 \right)$$

## 9.19) Tragfähigkeit für Streifenfundamente Formel

Formel

Formel auswerten 

$$q_{\text{strip}} = \left( C \cdot N_c \right) + \left( \sigma' \cdot N_q \right) + \left( 0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$36.984 \text{ kPa} = \left( 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93 \right) + \left( 10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left( 0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \right)$$

## 9.20) Tragfähigkeit für Vierkantfuß Formel

Formel

Formel auswerten 

$$q_{\text{square}} = \left( 1.3 \cdot C \cdot N_c \right) + \left( \sigma' \cdot N_q \right) + \left( 0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.8 \right)$$

Beispiel mit Einheiten

$$33.6732 \text{ kPa} = \left( 1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93 \right) + \left( 10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left( 0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.8 \right)$$

## 9.21) Tragfähigkeitsfaktor abhängig vom Stückgewicht Formel

Formel

Formel auswerten 

$$N_\gamma = \frac{q_f - \left( \left( s_c \cdot C \cdot N_c \right) + \left( \sigma' \cdot N_q \right) \right)}{0.5 \cdot B \cdot \gamma \cdot s_\gamma}$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.6007 = \frac{60 \text{ kPa} - \left( \left( 1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93 \right) + \left( 10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) \right)}{0.5 \cdot 2 \text{ m} \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.60}$$



## 9.22) Von der Kohäsion abhängiger Tragfähigkeitsfaktor Formel

Formel

Formel auswerten 

$$N_c = \frac{q_f - \left( \left( \sigma' \cdot N_q \right) + \left( 0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \right) \right)}{s_c \cdot C}$$

Beispiel mit Einheiten

$$1.933 = \frac{60 \text{ kPa} - \left( \left( 10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left( 0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1.60 \right) \right)}{1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa}}$$

## 9.23) Zusammenhalt des Bodens bei rundem Stand und Tragfähigkeit Formel

Formel

Formel auswerten 

$$C_r = \frac{q_f - \left( \left( \sigma' \cdot N_q \right) + \left( 0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot 0.6 \right) \right)}{1.3 \cdot N_c}$$

Beispiel mit Einheiten

$$17.0187 \text{ kPa} = \frac{60 \text{ kPa} - \left( \left( 10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01 \right) + \left( 0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.6 \right) \right)}{1.3 \cdot 1.93}$$





## In der Liste von Tragfähigkeit des Bodens nach der Terzaghi-Analyse Formeln oben verwendete Variablen

- **B** Breite des Fundaments (Meter)
- **B<sub>round</sub>** Breite des Fundaments für runde Fundamente (Meter)
- **B<sub>square</sub>** Breite des Fundaments für quadratisches Fundament (Meter)
- **B<sub>strip</sub>** Breite des Fundaments für Streifenfundamente (Meter)
- **C** Zusammenhalt (Kilopascal)
- **C<sub>r</sub>** Kohäsion des Bodens bei rundem Fundament (Kilopascal)
- **C<sub>sq</sub>** Kohäsion des Bodens bei gegebener Quadratfußzahl (Kilopascal)
- **C<sub>st</sub>** Kohäsion des Bodens bei Streifenfundamenten (Kilopascal)
- **N<sub>c</sub>** Tragfähigkeitsfaktor abhängig von der Kohäsion
- **N<sub>q</sub>** Tragfähigkeitsfaktor abhängig vom Zuschlag
- **N<sub>y</sub>** Tragfähigkeitsfaktor abhängig vom Stückgewicht
- **P<sub>p</sub>** Passiver Erddruck (Kilopascal)
- **q** Belastungsintensität (Kilopascal)
- **q<sub>b</sub>** Belastungsintensität mit Tragfähigkeitsbeiwerten (Kilopascal)
- **q<sub>f</sub>** Maximale Tragfähigkeit (Kilopascal)
- **q<sub>round</sub>** Tragfähigkeit für runde Fundamente (Kilopascal)
- **q<sub>s</sub>** Tragfähigkeit (Kilopascal)
- **q<sub>square</sub>** Tragfähigkeit für quadratische Fundamente (Kilopascal)
- **q<sub>strip</sub>** Tragfähigkeit für Streifenfundamente (Kilopascal)
- **R<sub>y</sub>** Gesamte Abwärtskraft im Boden (Kilonewton)
- **s<sub>c</sub>** Formfaktor abhängig von der Kohäsion
- **s<sub>y</sub>** Formfaktor abhängig vom Stückgewicht

## Konstanten, Funktionen, Messungen, die in der Liste von Tragfähigkeit des Bodens nach der Terzaghi-Analyse Formeln oben verwendet werden

- **Konstante(n): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
Archimedes-Konstante
- **Funktionen: atan**, atan(Number)  
Mit dem inversen Tan wird der Winkel berechnet, indem das Tangensverhältnis des Winkels angewendet wird, das sich aus der gegenüberliegenden Seite dividiert durch die anliegende Seite des rechtwinkligen Dreiecks ergibt.
- **Funktionen: sqrt**, sqrt(Number)  
Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.
- **Funktionen: tan**, tan(Angle)  
Der Tangens eines Winkels ist ein trigonometrisches Verhältnis der Länge der einem Winkel gegenüberliegenden Seite zur Länge der an einen Winkel angrenzenden Seite in einem rechtwinkligen Dreieck.
- **Messung: Länge** in Meter (m)  
Länge Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Gewicht** in Kilogramm (kg)  
Gewicht Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Druck** in Kilopascal (kPa), Kilonewton pro Quadratmeter (kN/m<sup>2</sup>), Pascal (Pa)  
Druck Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Macht** in Kilonewton (kN)  
Macht Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Winkel** in Grad (°)  
Winkel Einheitenumrechnung ↻
- **Messung: Bestimmtes Gewicht** in Kilonewton pro Kubikmeter (kN/m<sup>3</sup>)  
Bestimmtes Gewicht Einheitenumrechnung ↻









- **W** Gewicht des Keils (Kilogramm)
- **W<sub>we</sub>** Gewicht des Keils in Kilonewton (Kilonewton)
- **γ** Einheitsgewicht des Bodens (Kilonewton pro Kubikmeter)
- **σ<sup>1</sup>** Effektiver Zuschlag (Pascal)
- **σ<sub>round</sub>** Effektiver Zuschlag bei rundem Fundament (Kilonewton pro Quadratmeter)
- **σ<sub>s</sub>** Effektiver Zuschlag (KN/m<sup>2</sup>) (Kilonewton pro Quadratmeter)
- **σ<sub>square</sub>** Effektiver Zuschlag bei gegebener Quadratmeterzahl (Kilonewton pro Quadratmeter)
- **σ<sub>strip</sub>** Effektiver Zuschlag bei Streifenfundament (Kilonewton pro Quadratmeter)
- **φ** Winkel des Scherwiderstandes (Grad)



- Wichtig Tragfähigkeit für Streifenfundamente für C  $\Phi$  Böden Formeln 
- Wichtig Tragfähigkeit bindiger Böden Formeln 
- Wichtig Tragfähigkeit von nichtbindigem Boden Formeln 
- Wichtig Tragfähigkeit von Böden Formeln 
- Wichtig Tragfähigkeit von Böden nach der Meyerhof-Analyse Formeln 
- Wichtig Fundamentstabilitätsanalyse Formeln 
- Wichtig Atterberggrenzen Formeln 
- Wichtig Tragfähigkeit des Bodens nach der Terzaghi-Analyse Formeln 
- Wichtig Verdichtung des Bodens Formeln 
- Wichtig Erdbewegung Formeln 
- Wichtig Seitendruck für bindigen und nichtbindigen Boden Formeln 
- Wichtig Mindestfundamenttiefe nach Rankine-Analyse Formeln 
- Wichtig Pfahlgründungen Formeln 
- Wichtig Porosität der Bodenprobe Formeln 
- Wichtig Schaberproduktion Formeln 
- Wichtig Versickerungsanalyse Formeln 
- Wichtig Hangstabilitätsanalyse mit der Bishops-Methode Formeln 
- Wichtig Hangstabilitätsanalyse mit der Culman-Methode Formeln 
- Wichtig Bodenursprung und seine Eigenschaften Formeln 
- Wichtig Spezifisches Gewicht des Bodens Formeln 
- Wichtig Stabilitätsanalyse unendlicher Steigungen Formeln 
- Wichtig Stabilitätsanalyse unendlicher Steigungen im Prisma Formeln 
- Wichtig Vibrationskontrolle beim Strahlen Formeln 
- Wichtig Hohlraumverhältnis der Bodenprobe Formeln 
- Wichtig Wassergehalt des Bodens und verwandte Formeln Formeln 

## Probieren Sie unsere einzigartigen visuellen Rechner aus

-  Prozentualer Änderung 
-  KGV von zwei zahlen 
-  Echterbruch 

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](#)

9/18/2024 | 11:44:26 AM UTC

