



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



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

# Tragfähigkeit des Bodens nach der Terzaghi-Analyse 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 31 Tragfähigkeit des Bodens nach der Terzaghi-Analyse Formeln

### Tragfähigkeit des Bodens nach der Terzaghi-Analyse

#### 1) Abwärtskraft auf den Keil

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

[Rechner öffnen !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 56.00902kN = 26.8kPa \cdot 2m + \left( \frac{18kN/m^3 \cdot (2m)^2 \cdot \tan(82.57^\circ) \cdot \left(\frac{\pi}{180}\right)}{4} \right)$$

#### 2) Belastungsintensität unter Verwendung von Tragfähigkeitsfaktoren

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

[Rechner öffnen !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Rechner öffnen !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.297356m = \sqrt{\frac{10.01kg \cdot 4}{\tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot \pi}{180}\right) \cdot 18kN/m^3}}$$




4) Breite des Fundaments bei gegebener Belastungsintensität 

 Rechner öffnen 

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


$$ex \quad 0.944649m = \frac{-26.8kPa + \sqrt{(26.8kPa)^2 + 56.109kN \cdot 18kN/m^3 \cdot \tan(82.57^\circ)}}{\frac{18kN/m^3 \cdot \tan(82.57^\circ)}{2}}$$

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

 Rechner öffnen 

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

$$ex \quad 18.00829kN/m^3 = \frac{138.09kN \cdot 4}{\tan((82.57^\circ)) \cdot (2m)^2}$$

 6) Gewicht des Keils bei gegebener Breite des Fundaments 

 Rechner öffnen 

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

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


 7) Kohäsion des Bodens bei Belastungsintensität durch Terzaghis Analyse 

 Rechner öffnen 

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


$$ex \quad 4.230063kPa = \frac{26.8kPa - \left( \left( \frac{2 \cdot 26.92kPa}{2m} \right) - \left( \frac{18kN/m^3 \cdot 2m \cdot \tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot \pi}{180}\right)}{4} \right) \right)}{\tan\left(\frac{82.57^\circ \cdot \pi}{180}\right)}$$



8) Winkel des Scherwiderstands bei gegebenem Gewicht des Keils Rechner öffnen 

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

$$\text{ex } 82.57338^\circ = a \tan \left( \frac{138.09 \text{ kN} \cdot 4}{18 \text{ kN/m}^3 \cdot (2 \text{ m})^2} \right)$$

Spezialisierung auf Terzaghi Gleichungen 9) Breite des Fundaments bei gegebenem Formfaktor Rechner öffnen 


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

$$\text{ex } 2.000923 \text{ m} = \frac{60 \text{ kPa} - ((1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.60}$$

10) Breite des Fundaments bei quadratischem Fundament und Tragfähigkeit Rechner öffnen 

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

$$\text{ex } 4.285315 \text{ m} = \frac{60 \text{ kPa} - ((1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 0.8}$$

11) Breite des Fundaments bei Rundfundament und Tragfähigkeit Rechner öffnen 

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


$$\text{ex } 5.713753 \text{ m} = \frac{60 \text{ kPa} - ((1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 0.6}$$



12) Breite des Fundaments bei Streifenfundament und Tragfähigkeit Rechner öffnen 

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

$$ex \quad 3.598333\text{m} = \frac{60\text{kPa} - ((1 \cdot 4.23\text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0\text{Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 18\text{kN/m}^3 \cdot 1}$$

13) Effektiver Zuschlag bei Quadratmeterzahl und Tragfähigkeit Rechner öffnen 


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

$$ex \quad 13.10793\text{kN/m}^2 = \frac{60\text{kPa} - ((1.3 \cdot 4.23\text{kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18\text{kN/m}^3 \cdot 2\text{m} \cdot 1.6 \cdot 0.8))}{2.01}$$

14) Effektiver Zuschlag bei Rundfuß und Tragfähigkeit Rechner öffnen 

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

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

15) Effektiver Zuschlag bei Streifenfundament und Tragfähigkeit Rechner öffnen 

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


$$ex \quad 11.46075\text{kN/m}^2 = \frac{60\text{kPa} - ((1 \cdot 4.23\text{kPa} \cdot 1.93) + (0.5 \cdot 18\text{kN/m}^3 \cdot 2\text{m} \cdot 1.6 \cdot 1))}{2.01}$$

16) Einheitsgewicht des Bodens bei gegebenem Formfaktor Rechner öffnen 

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

$$ex \quad 18.00831\text{kN/m}^3 = \frac{60\text{kPa} - ((1.7 \cdot 4.23\text{kPa} \cdot 1.93) + (10.0\text{Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 2\text{m} \cdot 1.60}$$




17) Einheitsgewicht des Bodens bei quadratischer Grundfläche und Tragfähigkeit 

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

Rechner öffnen 

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

18) Einheitsgewicht des Bodens bei rundem Fundament und Tragfähigkeit 

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

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 13.17296 \text{ kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{ kPa} - ((1.3 \cdot 17.01 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (15.97 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 5.7 \text{ m} \cdot 0.6}$$

19) Einheitsgewicht des Bodens bei Streifenfundament und Tragfähigkeit 

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

Rechner öffnen 


$$\text{ex } 19.71271 \text{ kN/m}^3 = \frac{110.819 \text{ kPa} - ((1 \cdot 16.15 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (11.46 \text{ kN/m}^2 \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 1.6 \cdot 3.59 \text{ m} \cdot 1}$$

20) Formfaktor abhängig vom Gewicht der Einheit 

$$\text{fx } S_\gamma = \frac{q_f - ((s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma' \cdot N_q))}{0.5 \cdot B \cdot \gamma \cdot N_\gamma}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 1.600739 = \frac{60 \text{ kPa} - ((1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 2 \text{ m} \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.6}$$

21) Formfaktor abhängig vom Zusammenhalt 

$$\text{fx } S_c = \frac{q_f - ((\sigma' \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma))}{N_c \cdot C}$$

Rechner öffnen 

$$\text{ex } 1.702605 = \frac{60 \text{ kPa} - ((10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1.60))}{1.93 \cdot 4.23 \text{ kPa}}$$



**22) Kohäsion des Bodens bei quadratischer Grundfläche und Tragfähigkeit**

Rechner öffnen

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

$$ex \quad 14.72296kPa = \frac{60kPa - ((10.0Pa \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18kN/m^3 \cdot 2m \cdot 1.6 \cdot 0.8))}{1.3 \cdot 1.93}$$

**23) Kohäsion des Bodens bei Streifenfundament und Tragfähigkeit**

Rechner öffnen

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

$$ex \quad 16.15539kPa = \frac{60kPa - ((10.0Pa \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18kN/m^3 \cdot 2m \cdot 1.6 \cdot 1))}{1 \cdot 1.93}$$

**24) Kohäsion des Bodens in Abhängigkeit von Formfaktoren**

Rechner öffnen

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

$$ex \quad 4.236483kPa = \frac{60kPa - ((10.0Pa \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18kN/m^3 \cdot 2m \cdot 1.6 \cdot 1.60))}{1.7 \cdot 1.93}$$

**25) Tragfähigkeit abhängig von Formfaktoren**

Rechner öffnen

$$f_x \quad q_{fs} = (s_c \cdot C \cdot N_c) + (\sigma_s \cdot N_q) + (0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma)$$

$$ex \quad 152.2176kPa = (1.7 \cdot 4.23kPa \cdot 1.93) + (45.9kN/m^2 \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18kN/m^3 \cdot 2m \cdot 1.6 \cdot 1.60)$$


**26) Tragfähigkeit für Rundfuß**

Rechner öffnen

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

$$ex \quad 27.91317kPa = (1.3 \cdot 4.23kPa \cdot 1.93) + (10.0Pa \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18kN/m^3 \cdot 2m \cdot 1.6 \cdot 0.6)$$




27) Tragfähigkeit für Streifenfundamente 

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

Rechner öffnen 

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

28) Tragfähigkeit für Vierkantfuß 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 33.67317 \text{ kPa} = (1.3 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.8)$$

29) Tragfähigkeitsfaktor abhängig vom Stückgewicht 

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

Rechner öffnen 


$$ex \quad 1.600739 = \frac{60 \text{ kPa} - ((1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa} \cdot 1.93) + (10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01))}{0.5 \cdot 2 \text{ m} \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.60}$$

30) Von der Kohäsion abhängiger Tragfähigkeitsfaktor 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 1.932958 = \frac{60 \text{ kPa} - ((10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 1.60))}{1.7 \cdot 4.23 \text{ kPa}}$$

31) Zusammenhalt des Bodens bei rundem Stand und Tragfähigkeit 

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

Rechner öffnen 

$$ex \quad 17.01869 \text{ kPa} = \frac{60 \text{ kPa} - ((10.0 \text{ Pa} \cdot 2.01) + (0.5 \cdot 18 \text{ kN/m}^3 \cdot 2 \text{ m} \cdot 1.6 \cdot 0.6))}{1.3 \cdot 1.93}$$





## 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>γ</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>v</sub>** Gesamte Abwärtskraft im Boden (Kilonewton)
- **s<sub>c</sub>** Formfaktor abhängig von der Kohäsion
- **s<sub>γ</sub>** Formfaktor abhängig vom Stückgewicht
- **W** Gewicht des Keils (Kilogramm)
- **W<sub>we</sub>** Gewicht des Keils in Kilonewton (Kilonewton)
- **γ** Einheitsgewicht des Bodens (Kilonewton pro Kubikmeter)
- **σ'** 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)



- $\sigma_{\text{square}}$  Effektiver Zuschlag bei gegebener Quadratmeterzahl (Kilonewton pro Quadratmeter)
- $\sigma_{\text{strip}}$  Effektiver Zuschlag bei Streifenfundament (Kilonewton pro Quadratmeter)
- $\varphi$  Winkel des Scherwiderstandes (Grad)



## Konstanten, Funktionen, verwendete Messungen

- **Konstante:**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes-Konstante*
- **Funktion:** **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.*
- **Funktion:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Eine Quadratwurzelfunktion ist eine Funktion, die eine nicht negative Zahl als Eingabe verwendet und die Quadratwurzel der gegebenen Eingabezahl zurückgibt.*
- **Funktion:** **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* 



## Überprüfen Sie andere Formellisten

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

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

## PDF Verfügbar in

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

7/22/2024 | 5:56:21 AM UTC

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

