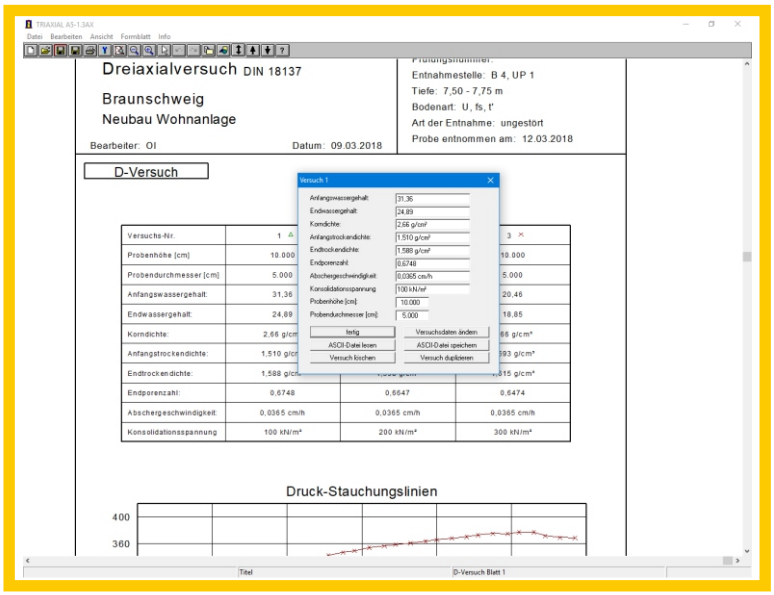
Programmdetails

Artikelnummer
ggu-04-010

Betriebssystem
Windows 7/8/10

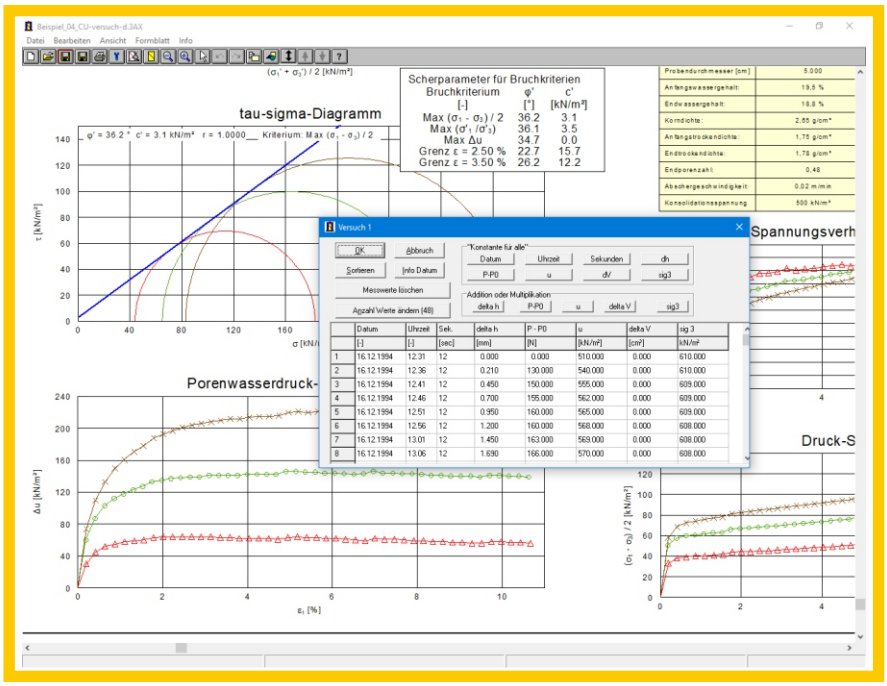


Beschreibung

GGU-TRIAXIAL *– Auswertung und Darstellung von dreiaxialen Druckversuchen nach DIN 18137 (Teil 2).*

Die Auswertung kann für folgende Versuche erfolgen:
- *D-Versuch*
- *CU-Versuch*
- *CCV-Versuch*
- *UU-Versuch*

Leistungsmerkmale:
- *Eingabe von max. 12 Einzelversuchen*
- *Import von ASCII-Daten aus Dreiaxialgeräten verschiedener Hersteller*
- *Import und Export von allgemeinen ASCII-Dateien*
- *Zusammenladen mehrerer Versuchsdateien*
- *Ermittlung der Scherparameter mit verschiedenen Bruchkriterien*
- *Spannungspfade-Diagramm, wenn gewünscht mit Spannungskreisen*
- *Tau-Sigma-Diagramm*
- *Porenwasserdruck-Stauchungslinien*
- *Spannungsverhältnis-Stauchungslinien*
- *Druck-Stauchungslinien*
- *Sigma-3-Stauchungslinien*
- *Volumen-Stauchungslinien*
- *Darstellung der Schergeraden automatisch oder mit selbst definierten Werten*
- *Legende der Scherparameter für Bruchkriterien*
- *Diagramme auf Einzelblättern DIN A4 oder auf einem DIN A3-Blatt*
- *Protokollausgabe als Anlage*
- *Variable Gestaltung des Formblattes*
- *Drucken und Kopieren von Bildausschnitten, z.B. zur Übernahme in die Textverarbeitung*
- *Integriertes Mini-CAD-System zur zusätzlichen Beschriftung der Grafik*



Civilserve GmbH · Exklusivvertrieb GGU-Software
Phone: +49 (0) 5492 - 9 62 92-0 · Fax: +49 (0) 5492 - 9 62 92-5 · E-Mail: info@ggu-software.com

www.ggu-software.com

Bericht: 2018
Anlage: 5

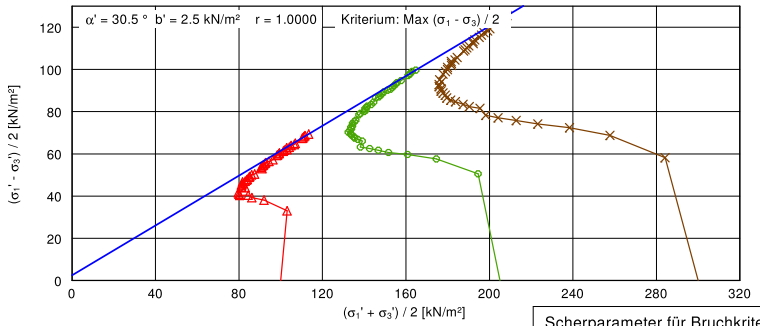
Dreiaxialversuch DIN 18137 (Teil 2)

Braunschweig
Neubau Geschäftshaus

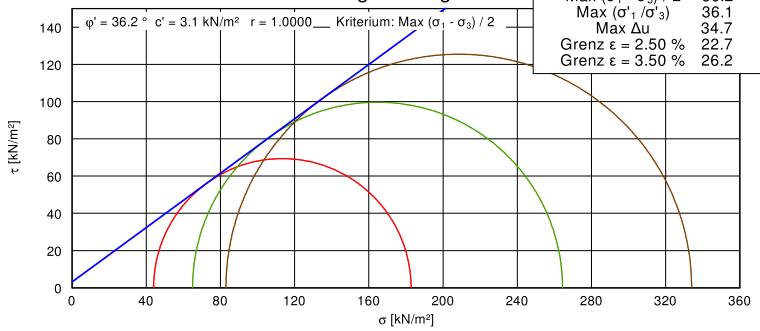
Bearbeiter: Buß
Datum: 10.05.18

Prüfungsnummer: 2
Entnahmestelle: Bohrung B 1
Tiefe: 15,0 m
Bodenart: Sand mit Bentonit
Art der Entnahme: ungestört
Probe entnommen am: 09.05.18

Spannungspfade



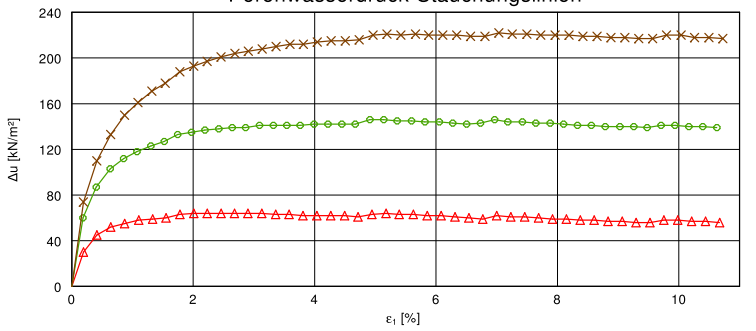
tau-sigma-Diagramm



Scherparameter für Bruchkriterien

Bruchkriterium [-]	φ' [°]	c' [kN/m²]
Max $(\sigma_1 - \sigma_3) / 2$	36.2	3.1
Max (σ'_1 / σ'_3)	36.1	3.5
Max Δu	34.7	0.0
Grenz ε = 2.50 %	22.7	15.7
Grenz ε = 3.50 %	26.2	12.2

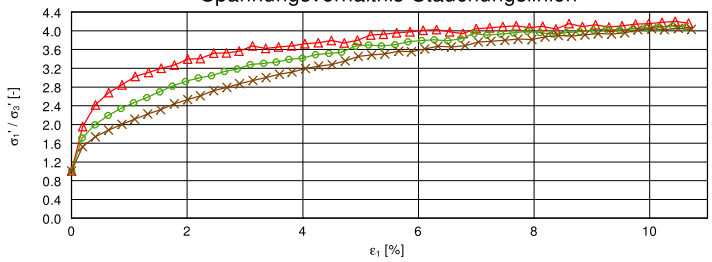
Porenwasserdruck-Stauchungslinien



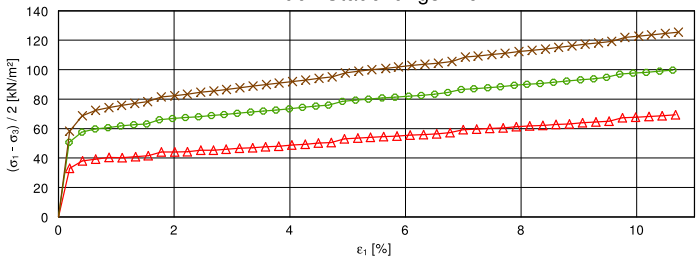
CU-Versuch

Versuchs-Nr.	1 △	2 ○	3 ×
Probenhöhe [cm]	10.900	10.900	10.900
Probendurchmesser [cm]	5.000	5.000	5.000
Anfangswassergehalt:	19,5 %	19,5 %	19,5 %
Endwassergehalt:	18,8 %	18,8 %	18,8 %
Korndichte:	2,65 g/cm³	2,65 g/cm³	2,65 g/cm³
Anfangstrockendichte:	1,75 g/cm³	1,75 g/cm³	1,75 g/cm³
Endtrockendichte:	1,78 g/cm³	1,78 g/cm³	1,78 g/cm³
Endporenzahl:	0,48	0,48	0,48
Abschergeschwindigkeit:	0,02 m/min	0,02 m/min	0,02 m/min
Konsolidationsspannung	500 kN/m²	500 kN/m²	500 kN/m²

Spannungsverhältnis-Stauchungslinien



Druck-Stauchungslinien



Civilserve GmbH · Exklusivvertrieb GGU-Software
Phone: +49 (0) 5492 - 9 62 92-0 · Fax: +49 (0) 5492 - 9 62 92-5 · E-Mail: info@ggu-software.com