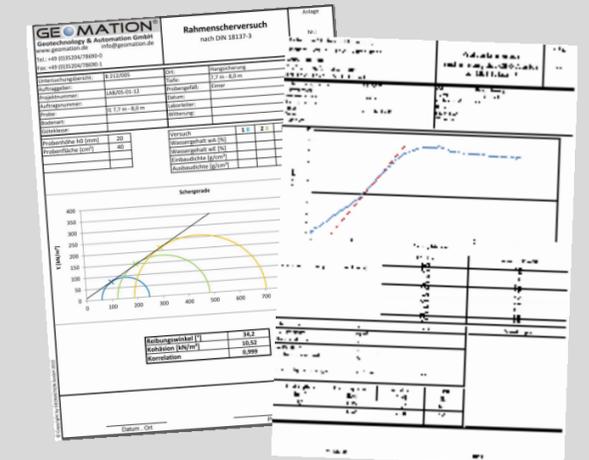




Produktinformationen & Neuentwicklungen
Product & innovation news

Versuchsauswertung Test evaluation



Die Firma Geomation GmbH bietet eine Vielzahl von MS Excel®-basierten Steuer- und Auswertemodulen an, z.B. / Geomation GmbH offers many control and analysis tools based on MS-Excel®, e.g.:

- Direkter Scherversuche nach DIN 18137-3 / direct shear test acc. DIN18137-3
- Einaxiale Druckversuch nach DIN 18136 / Uniaxial test acc. DIN 18136
- Triaxialversuche nach DIN 18137-2 / Triaxial test acc. DIN 18137-2

GeoDESC dient zur Steuerung und Datenaufzeichnung von bodenmechanischen Prüfgeräten und bietet unter anderem folgende Funktionen:

- Online-Schnittstelle zu MS Excel® für freie Versuchsprogrammierung
- vollautomatischer & flexibler Versuchsablauf
- ASCII-Daten-Export
- grafische Online-Darstellung der Messwerte

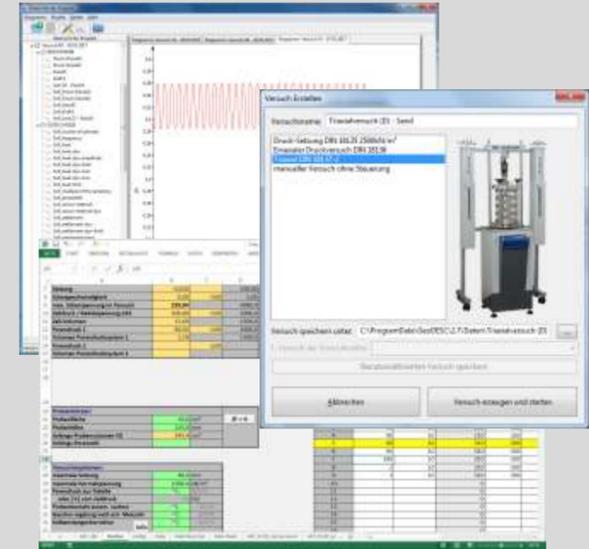
GeoDESC is a data recording and controlling software for all devices and systems of the Geomation GmbH. It includes many features like:

- online interface to MS Excel® for standardized and customized test procedures
- fully automatic and flexible test sequences
- export in ASCII format
- provides online graphical representation of measuring curves

Das Servicepersonal der Geomation kalibriert und justiert Ihre Prüfgeräte, wie Prüfpressen, Ödometer, Schergeräte und Triaxanlagen, sowie weitere Geräte auf Anfrage, direkt vor Ort. Natürlich DKD zertifiziert!

Our service team calibrates and adjusts your test devices like load frames, consolidation machines, shear devices and triaxial systems with DKD-certified calibrating tools. Other devices and systems on request.

Steuersoftware GeoDESC Application software GeoDESC



Kalibrierservice Calibration service



Umfangreiches Zubehör Wide range of accessories



Gebänderte Triaxialzelle triaxial cell with banding
Ausstechzylinder verschiedener Größen Sample cutter
Oedometerzelle mit festem Ring Consolidation cell with fixed ring



Protokollkonverter zur Anbindung von Fremdgeräten an GeoDESC
Protocol converter to connect test machines other manufacturers to GeoDESC

Hydraulische Prüfpressen HLS Hydraulic load frames HLS



Die hydraulischen Prüfpressen vom Typ HLS dienen zur PC gestützten Durchführung von Einaxialen Druckversuchen nach DIN 18136, Oedometerversuchen nach DIN 18135 und CBR-Versuchen nach DIN EN 13286-47 und TP BF-StB - Teil B 7.1.

Spezifikationen:

- Druckkräfte bis 400 kN
- Setzungsmessung: 60 mm (1 µm Auflösung)
- Verfahrgeschwindigkeit bis 100 mm/min
- großer Probenraum (Ø360 x 600 mm)
- großes Touchdisplay
- extrem kompakte Abmessungen

The hydraulic load frames of the series HLS has been designed to perform PC controlled uniaxial tests according DIN 18136, compression tests according DIN 18135 and CBR tests according DIN EN 13286-47 and TP BF-StB - Part B 7.1.

Specification:

- vertical load up to 400 kN
- settlement meas.: 60 mm (1 µm resolution)
- speed range: up to 100 mm/min
- sample size up to Ø360 x 600 mm
- large touchdisplay
- overall dimensions (lxdxh): 550x600x1800 mm

Hydraulische Prüfpressen vom Typ HLS mit Zubehör für Einaxialen Versuch und CBR-Versuch
Hydraulic load frames of type HLS with equipment for uniaxial tests and CBR tests

Prüftechnik aus einer Hand
Soil testing from a single source



QR-Code

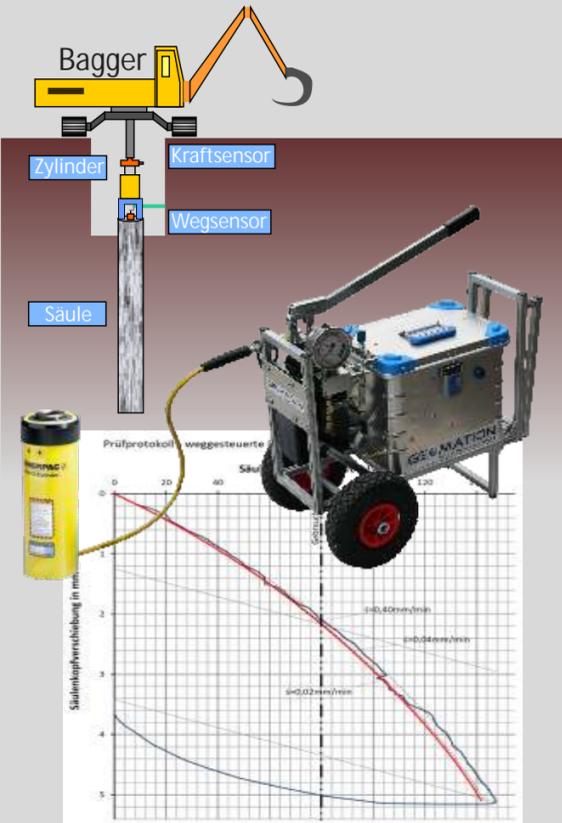
Das komplette Versuchs-zubehör finden Sie hier...
The complete range of test equipment you will get here...



QR-Code

GeoDESC-Tutorial
GeoDESC tutorial

Mobile Hydraulikaggregate Mobile hydraulic aggregate



Mobiles Hydraulikaggregat MHD300
Mobile hydraulic aggregate MHD300

Die neuen kompakten Hydraulikaggregate der MHD-Serie ermöglichen dem Anwender komfortable Prüfungen und Analysen direkt auf der Baustelle. Je nach gewünschter Ausstattung erlaubt die MHD-Serie die Steuerung bzw. Regelung von Druck, Kraft, Weg und Geschwindigkeit.

Spezifikationen:

- Prüfkraft bis in den Mega-Newton-Bereich
- Abmessungen (BxTxH): ab 350 x 750 x 600 mm
- vollautomatische Versuchssteuerung
- zyklische Belastungstests
- geringes Gewicht (ca. 30 kg)
- vollintegrierte Hydraulik

The new compact hydraulic unit of the MHD series allows the user to perform tests and analysis directly in situ on building site. Depending on the chosen equipment, the MHD device is ready for the control and regulation of the parameters pressure, load, path and speed.

Specification:

- test load up to a range of 1 Mega Newton
- dimensions (lxdxh): 350 x 750 x 600 mm
- fully automated test control
- cyclic load tests
- low weight (approx. 30 kg)
- fully integrated hydraulic unit

Dynamische Triaxialprüfanlagen Dynamic Triaxial testing systems



Dynamische Triaxialanlage bestehend aus einer Prüfpresse ELD50.10, einer Triaxzelle TCS und zwei Druckerzeugern EPD2000
Dynamic Triaxial testing system consisting of a load frame ELS50.10, one triax cell TSC and two pressure controllers EPD2000

Die Produkte der Geomation GmbH sind modular kombinierbar. Für den Aufbau einer dynamischen Triaxialanlage zur Durchführung von Versuchen nach DIN 18137 (CD, CU, UU) werden dynamische Prüfpressen vom Typ ELD und Druckregler vom Typ EPD2000 eingesetzt. Prüfpressen der ELD-Serie ermöglichen dynamische Prüflasten bis 10 kN.

Spezifikationen:

- Druckkräfte 50 kN (statisch) und bis 10 kN (dyn.)
- Setzungsmessung: 60 mm (1 µm Auflösung)
- Verfahrgeschwindigkeit: 0 bis 100 mm/min
- Probengröße der Triaxialzellen: bis zu Ø100 mm
- großes Touchdisplay

The products can be combined modularly to realize several applications. Dynamic test presses of the series ELD and pressure regulator of the series EPD2000 are used for the construction of a dynamic triaxial system for tests according to DIN 18137 (CD, CU, UU). Load frames of ELD-series are able to realize dynamic tests up to 10 kN dynamic load.

Specification:

- test load up to 50kN (static) and 10kN (dyn.)
- settlement meas.: 60 mm (1 µm resolution)
- speed range: 0 .. 100 mm/min
- sample size of triaxial cells up to Ø100 mm
- large touchdisplay

Rahmenschergerät ESD10.5 Direct Shear Device ESD10.5



Rahmenschergerät ESD10.5
Direct Shear Device ESD10.5

Das universell aufgebaute Prüfgerät ESD10.5 dient zur vollautomatischen Durchführung von Rahmenscherversuchen nach DIN 18137-3, zyklischen Scherversuchen und Simple-Shear-Versuchen nach ASTM D6528-07. Erweiterbar für Triaxialversuche nach DIN 18137-2.

Spezifikationen:

- Normalkraft bis 25 kN, Scherkraft bis 5 kN
- Setzungsmessung: 60 mm (1 µm Auflösung)
- Schergeschwindigkeit: 0,001 bis 10 mm/min
- maximaler Scherweg: 30 mm
- großes Touchdisplay
- Abmessungen (BxTxH): 400 x 400 x 1500 mm

The direct shear device ESD10.5 is designed to perform fully automatic shear tests according to DIN 18137-3, cyclic shear tests and simple shear tests according to ASTM D6528-07. It is upgradeable for triaxial testing acc. DIN 18137-2.

Specification:

- vertical load up to 25 kN, shear load up to 5 kN
- settlement meas.: 60 mm (1 µm resolution)
- shear speed range: 0,001 to 10 mm/min
- maximum shear displacement: 30 mm
- large touchdisplay
- overall dimensions (lxdxh): 400x400 x 1500 mm

Geprüftes Qualitätsmanagement Certified quality management system



Die Geomation GmbH ist ein nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziertes Unternehmen.

We are certified in
DIN ISO 9001:2008.

Das komplette Angebot finden Sie auf der Internetpräsenz www.geomation.de

Oder rufen Sie einfach an. Das Team der Geomation berät Sie gern: **Tel.: +49 (0)35204/78690-0**

Email-Kontakt: info@geomation.de

Further information can be found on our website www.geomation.de

Please contact us via email:
info@geomation.de



QR-Code

GEOMATION GmbH
Geotechnology & Automation
Heinrich-Heine-Str. 16
D - 01723 Wilsdruff