

Bodenmechanisches Labor

Leistungsangebot

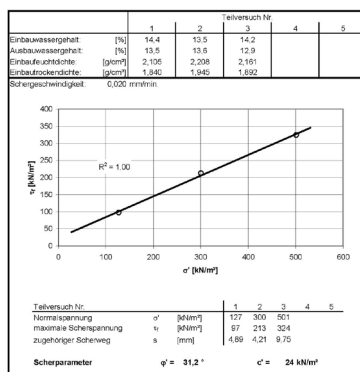
Durch das bodenmechanische Labor der BAUGRUND Stralsund Ingenieurgesellschaft mbH wird folgender Leistungsumfang angeboten:

Untersuchungen der Bodenzusammensetzung / Dichte

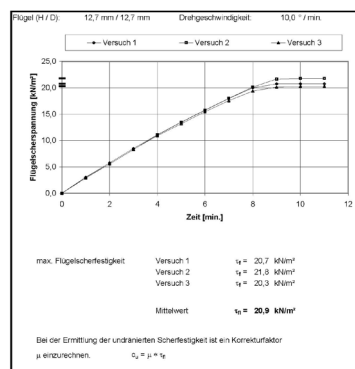
- Bestimmung des Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1 in der akt. Version
- Bestimmung der Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12 in der akt. Version
- Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 (Siebung und Schlämmung) in der akt. Version
- Bestimmung der Korndichte nach DIN EN ISO 17892-3 in der akt. Version
- Bestimmung der Dichte des Bodens nach DIN EN ISO 17892-2 in der akt. Version
- Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung nach DIN 18126 in der akt. Version
- Proctorversuch nach DIN 18127 in der akt. Version
- Bestimmung des Glühverlustes nach DIN 18128 in der akt. Version
- Bestimmung des Kalkgehaltes nach DIN 18129 in der akt. Version
- Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens nach DIN 18132 in der akt. Version

Bestimmung der Festigkeitseigenschaften

- Rahmenscherversuch nach DIN 18137-3
- Laborflügelsondierungen an weichen bindigen und organischen Böden
- Einaxialer Druckversuch nach DIN EN ISO 17892-7 (in der akt. Version) an steifen bis festen bindigen Böden
- Zerfallsprüfungen an bindigen Böden



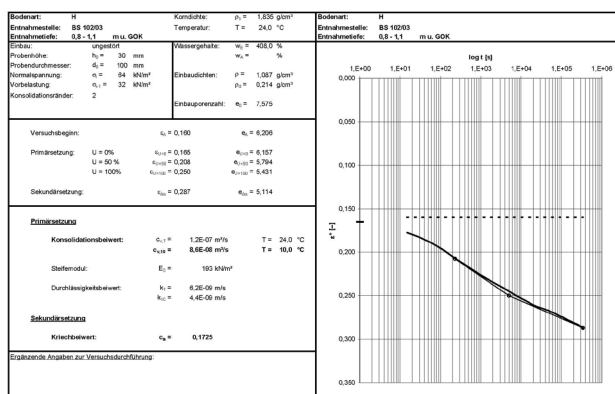
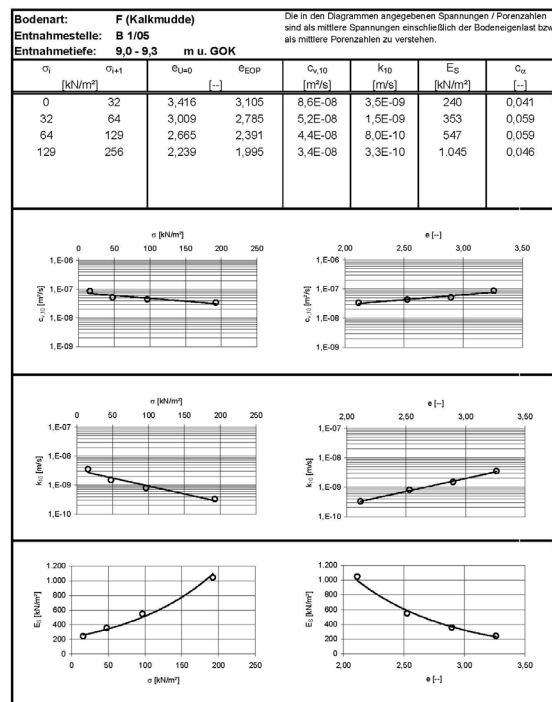
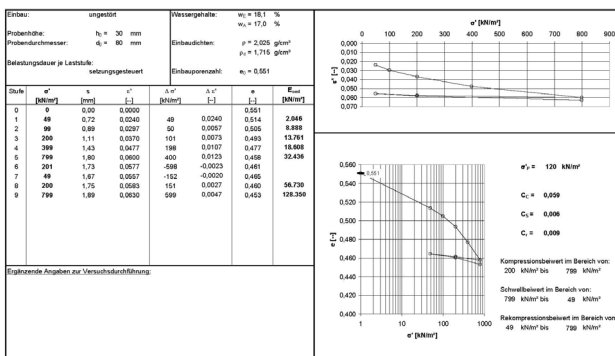
Rahmenscherversuch



Laborflügelsondierung

Bestimmung der Verformungseigenschaften und der Wasserdurchlässigkeit

- Eindimensionaler Druckversuch (Ödometerversuch) nach DIN EN ISO 17892-5 und DIN EN ISO 17892-10 in der akt. Version
- Eindimensionaler Druckversuch (Zeitsetzungsversuch) nach DIN EN ISO 17892-5 in der akt. Version
- Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes nach DIN 18130-1



Eindimensionaler Druckversuch

Zusammenstellung der spannungsabhängigen Verformungseigenschaften organischer Böden

Qualitätsmanagement

Das bodenmechanische Labor der Baugrund Stralsund Ingenieurgesellschaft ist zertifiziert und vom Deutschen Akkreditierungsrat (DAR) für Untersuchungen zur Erkundung des Baugrundes sowie bodenmechanische Untersuchungen akkreditiert. Für den Geltungsbereich Geo- und Umwelttechnik der Baugrund Stralsund Ingenieurgesellschaft mbH gilt ein Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015.



Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich (Stand: 29.03.2023)	
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen
DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten
DIN EN ISO 14688-1 2020-11	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN EN ISO 14688-2 2020-11	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen
DIN EN ISO 14689-1 2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN EN ISO 22475-1:2022-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen für die Probenentnahme von Boden, Fels und Grundwasser (ISO 22475-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 22475-1:2021
DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren
DIN 4023 2023-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen
DIN 4220 2020-11	Bodenkundliche Standortbeurteilung - Kennzeichnung, Klassifizierung und Ableitung von Bodenkennwerten (normative und nominale Skalierungen)
DIN 19671, Blatt 1 1964-05	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Rillenbohrer, Rohrbohrer
DIN 19671, Blatt 2 1964-11	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Gestänge, Flügelbohrer, Bohrschappe, Marschenlöffel, Spiralbohrer
DIN 19672, Blatt 1 1968-04	Bodenentnahmegерäte für den Landeskulturbau; Geräte zur Entnahme von Bodenproben in ungestörter Lagerung
DIN 19672, Blatt 2 1968-04	Bodenentnahmegерäte für den Landeskulturbau; Geräte zur Untersuchung und Entnahme von Moorbodenproben
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart
LAGA-Richtlinie PN 98 2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien
VDLUFA Methodenbuch, Band I 1.2.1 1997	Entnahme von gestörten Bodenproben für bestimmte Zwecke, Entnahme aus der Krume von Acker- und Gartenböden für die Untersuchung auf pflanzenverfügbare Nährstoffe.
Methodenhandbuch Kompost I.A 2006-09	Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate Gütegemeinschaft Kompost e. V., Köln
DepV, Anhang 4, Nr. 2 2009-04	Probenahme
DepV, Anhang 4, Nr. 3.1.1 2009-04	Probenvorbereitung
AQS-Merkblatt P 8/4 2002-05	Probenahme von Schwebstoffen und Sedimenten
LfU Bayern AH Gebäudeschadstoffe 2019-09	Rückbau schadstoffbelasteter Bausubstanz - Arbeitshilfe Rückbau: Erkundung, Planung, Ausführung
DIN ISO/TS 17892-1:2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts

DIN ISO/TS 17892-2:2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 2: Bestimmung der Dichte von feinkörnigem Boden
DIN ISO/TS 17892-3:2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte, <u>Pyknometerverfahren</u>
DIN ISO/TS 17892-4:2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN ISO/TS 17892-5:2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 5: <u>Oedometerversuch</u> mit stufenweiser Belastung
DIN ISO/TS 17892-7:2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 7: Einaxialer Druckversuch an feinkörnigen Böden
DIN ISO/TS 17892-10:2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 10: Direkte Scherversuche
DIN ISO/TS 17892-11:2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 11: Bestimmung der Durchlässigkeit mit konstanter und fallender Druckhöhe
DIN ISO/TS 17892-12:2005-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 12: Bestimmung der Zustandsgrenzen
DIN EN ISO 22476-2 2012-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen
DIN 4094-4:2002-01	Baugrund - Felduntersuchungen - Teil 4: <u>Flügelscherversuche</u>
DIN 18121-2:2020-1	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt - Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren
DIN 18122-2:2020-11	Baugrund – Untersuchung von Bodenproben – Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) – Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze
DIN 18125-2:2020-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche
DIN 18126:2022-10	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte nicht bindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung
DIN 18127 2012-09	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - <u>Proctorversuch</u>
DIN 18128 2002-12	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlusts
DIN 18129:2011-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Kalkgehaltsbestimmung
DIN 18130-2:2015-08	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts - Teil 2: Feldversuche
DIN 18134 2012-04	Baugrund - Versuche und Versuchsgeräte – Plattendruckversuch
DIN 18137-1:2010-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Scherfestigkeit - Teil 1: Begriffe und grundsätzliche Versuchsbedingungen
DIN 18196:2023-02	Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke
TP BF-StB Teil B 8.3 2012	Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe des leichten Fallgewichtsgerätes

Ansprechpartner

Frau Manuela Brenz

Herr Dipl.-Ing. Holger Chamier

Herr Dipl.-Geologe Ingolf Diedrich

BAUGRUND STRALSUND Ingenieurgesellschaft mbH

Carl-Heydemann-Ring 55

18437 Stralsund

Telefon +49 (03831) 26 35 - 0

Fax +49 (03831) 26 35 44

E-Mail info@baugrund-hst.de

Internet www.baugrund-hst.de