

## Leistungsangebot

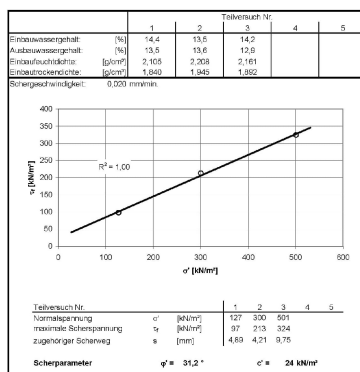
Durch das bodenmechanische Labor der BAUGRUND Stralsund Ingenieurgesellschaft mbH wird folgender Leistungsumfang angeboten:

### Untersuchungen der Bodenzusammensetzung / Dichte

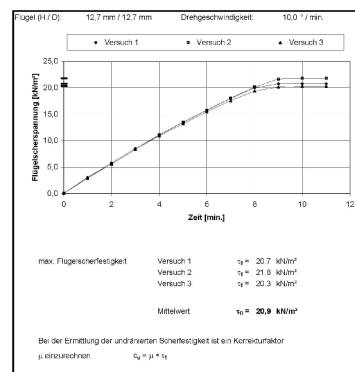
- Bestimmung des Wassergehaltes nach DIN EN ISO 17892-1 in der akt. Version \*)
- Bestimmung der Dichte des Bodens nach DIN EN ISO 17892-2 in der akt. Version \*)
- Bestimmung der Korndichte nach DIN EN ISO 17892-3 in der akt. Version \*)
- Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-4 (Siebung und Schlämmung) in der akt. Version \*)
- Einaxialer Druckversuch nach DIN EN ISO 17892-7 in der akt. Version \*)
- Direkter Scherversuch nach DIN EN ISO 17892-10 in der akt. Version \*)
- Bestimmung der Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12 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 EN 17685-1:2023-04 in der akt. Version \*)
- Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit

### Bestimmung der Festigkeitseigenschaften

- Direkter Scherversuch nach DIN EN ISO 17892-10 in der akt. Version \*)
- 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



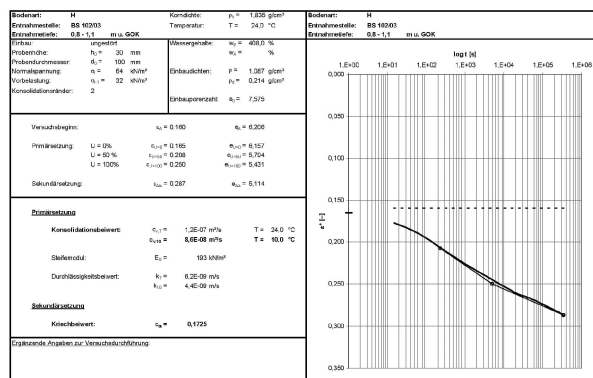
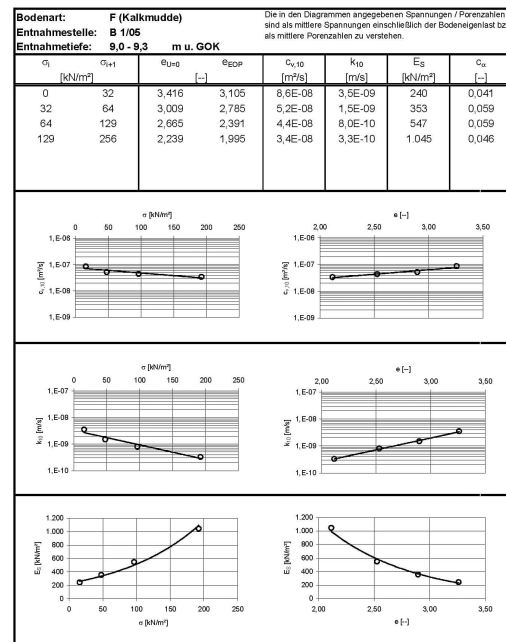
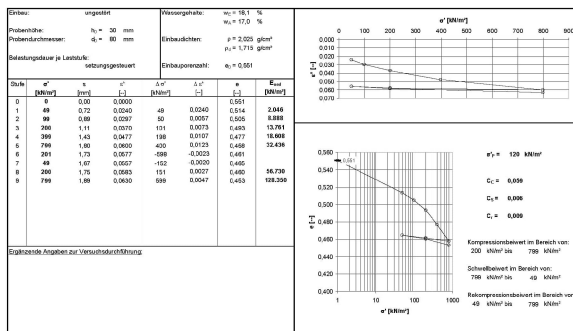
Laborflügelsondierung

\*) akkreditiertes Verfahren

# Bodenmechanisches Labor

## 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 EN ISO 17892-11



Eindimensionaler Druckversuch

Zusammenstellung der spannungsabhängigen Verformungseigenschaften organischer Böden

\*) akkreditiertes Verfahren

## Qualitätsmanagement

Das bodenmechanische Labor der Baugrund Stralsund Ingenieurgesellschaft ist vom der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) für Untersuchungen zur Erkundung des Baugrundes sowie bodenmechanische Untersuchungen akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018. 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: 29.08.2025

Probenahme von Boden und Abfall	
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 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 1998-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren
DIN EN 932-2:1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsprobe
DIN 19682-1 2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe
DIN 19682-2 2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen –Probenahme von festen und stichfesten Materialien –Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
DIN 19698-2 2016-12	Untersuchung von Feststoffen –Probenahme von festen und stichfesten Materialien –Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken
DIN 19698-5 2018-06	Untersuchung von Feststoffen –Probenahme von festen und stichfesten Materialien –Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen
DIN 19698-6 2019-01	Untersuchung von Feststoffen –Probenahme von festen und stichfesten Materialien –Teil 6: In situ-Beprobung
DIN ISO 18512:2009-03	Bodenbeschaffenheit - Anleitung für die Lang- und Kurzzeitlagerung von Bodenproben
DIN 52101 2013-10	Prüfung für Gesteinskörnungen - Probenahme
DIN 19747:2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
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
DIN ISO 10381-2 2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren
DIN ISO 18400-102:2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken
DIN ISO 18400-104:2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien
DIN ISO 18400-203:2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen kontaminationsverdächtiger Flächen

## Liste der Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich Stand: 29.08.2025

Bodenphysikalische Untersuchungen	
DIN EN ISO 17892-1:2022-08	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts (ISO 17892-1:2014 + Amd 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 17892-1:2014 + A1:2022
DIN EN ISO 17892-2:2015-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens
DIN EN ISO 17892-3:2016-07	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte
DIN EN ISO 17892-4:2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN EN ISO 17892-5:2017-08	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 5: Ödometerversuch mit stufenweiser Belastung
DIN EN ISO 17892-7:2018-05	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 7: Einaxialer Druckversuch
DIN EN ISO 17892-10:2019-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 10: Direkte Scherversuche
DIN EN ISO 17892-12:2022-08	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 12: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen
DIN EN ISO 22476-2 2012-03	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Felduntersuchungen - Teil 2: Rammsondierungen
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 - Proctorversuch
DIN EN 17685-1:2023-04	Erdarbeiten - Chemische Prüfverfahren- Teil 1: Bestimmung des Glühverlustes
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 Fallgewichtesgerätes

## **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](mailto:info@baugrund-hst.de)

Internet [www.baugrund-hst.de](http://www.baugrund-hst.de)