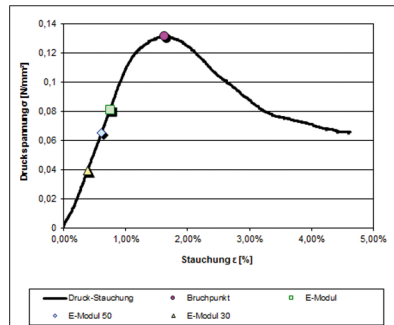


## Prüfungen allgemein

Unsere leistungsstarke Prüfstelle, in der regelmäßig Prüfungen für RSS Flüssigboden durchgeführt werden, garantiert den Einsatz von güteüberwachten Zuschlagstoffen. Wir verwenden nur Compoundsorten mit geeigneten und geprüften Eigenschaften. Neben hochwertigen Prüfungen sind unsere Schwerpunkte die Rezepturerstellung, Beratung sowie Produktentwicklung. Ebenso bieten wir Überwachungsleistungen im Bereich RSS Flüssigboden auf höchstem Niveau an.

## Prüfungsumfang

- einaxiale Druckspannung bei der jeweiligen Prüfkraft
- einaxiale Druckfestigkeit  $q_u$  als maximale Druckspannung
- einaxialer E-Modul  $E_u$  als maximale Tangentensteigung der Druckstauchungskurve
- EU30 als 30% der Bruchspannung
- EU50 als 50 % der Bruchspannung
- Wassergehalt und Dichte



## Eckdaten

- Gerätebezeichnungen:  
ELS 25 - Universalprüfmaschine  
ELS 50 - Universalprüfmaschine
- maximale Auflast: 50 kN Druck
- Antriebssystem: elektromechanisch
- typische Werte optimierten Flüssigbodens:  $q_u$  0,08-0,3 N/mm² rezeptur-/bodenabhängig
- hohe Messgenauigkeit durch geeignete Kraftmessbügel
- hohe Reproduzierbarkeit

## Bodenmechanische Parameter in Anlehnung an DIN 18136 (EDF)

Die Messung der bodenmechanischen Parameter erfolgt mit konstanter Verformungsgeschwindigkeit von 0,2 % der Anfangshöhe in der Minute. Die genutzten Geräte sind Universalprüfmaschinen UP25/UP50 mit Kraftmessbügeln von 5 bis 50 kN.

### Abweichungen von DIN 18136

- Abweichend von den Vorgaben der DIN Abschnitt 6.1 „Form und Maße“  
Ihre Höhe sollte das 2- bis 2,5 fache des Durchmessers bzw. der Kantenlänge betragen. Abweichungen sind anzugeben und zu begründen  
werden angegebenen Abmaße der gelieferten Proben gewählt.
- Abweichend von den Vorgaben der DIN Abschnitt 9 „Angabe der Ergebnisse“  
b) Bodenart nach DIN 4022-1  
c) Güteklasse der Probe nach DIN 4021  
Bodenart: für Flüssigboden nicht definiert  
Güteklassen: keine Entnahme, sondern eine Herstellung

## Typische Prüfungen

Wir prüfen in der Regel zylindrische Flüssigboden Prüfkörper mit den Abmessungen 12 cm x 9,6 cm. Diese Prüfkörper werden im Zuge einer Rezepturerarbeitung erstellt oder während einer Überwachungsmaßnahme hergestellt. Die üblichen Temperaturbereiche der Probenlagerung liegen bei Zimmertemperatur oder 10 °C. Die Prüfkörper sind zur Lagerung mit handelsüblichen Kappen dicht verschlossen.



## Preis Prüfung einaxiale Druckfestigkeit an RSS Flüssigboden

- pro Prüfkörper 37,36 €
- inklusive Entsorgung - bis Kontamination Ausgangsmaterial-LAGA Z2
- inklusive Lagerung bis zum Prüfzeitpunkt bei Zimmertemperatur

Unsere aktuelle Preisliste finden Sie auf unserer Webseite.



FiFB Forschungsinstitut  
für Flüssigboden GmbH  
Wurzner Straße 139  
04318 Leipzig

Tel +49(0)341-24469-21  
Fax +49(0)3423-72424-74  
E-Mail j.detjens@fi-fb.de  
Internet www.fi-fb.de