



# Universität Rostock

Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät - Institut für Umweltingenieurwesen  
Lehrstuhl Landeskulturelle Ingenieurbauwerke

## Rahmenschergerät RS 2

Allgemein:

Das Rahmenschergerät von GIESA ist eine Kombination einer pneumatischen Belastungseinrichtung mit einer kompakten Scherzelle.

### Geräteparameter:

- Durchführung von Last-Setzungsversuchen (Ödometer- und Quellversuche) und Scherversuchen
- Scherkasten: 40 cm<sup>2</sup>
- max. Auflast: 5 kN (1250 kN/ m<sup>2</sup>)
- max. Scherkraft: 2 kN
- max. Scherweg: 21 mm
- max. Geschwindigkeit: 0,001 bis 6,5 mm/ min

### Versuchsauswertung:

- serielle Schnittstelle für die automatische Steuerung und Messdatenerfassung über einen PC mit dem Steuerprogramm GeoLAB
- Spannungs – Weg Diagramm
- Spannungs – Setzungs Diagramm

Ermittlung der Scherparameter:

- Reibungswinkel  $w'$
- Kohäsion  $c'$

