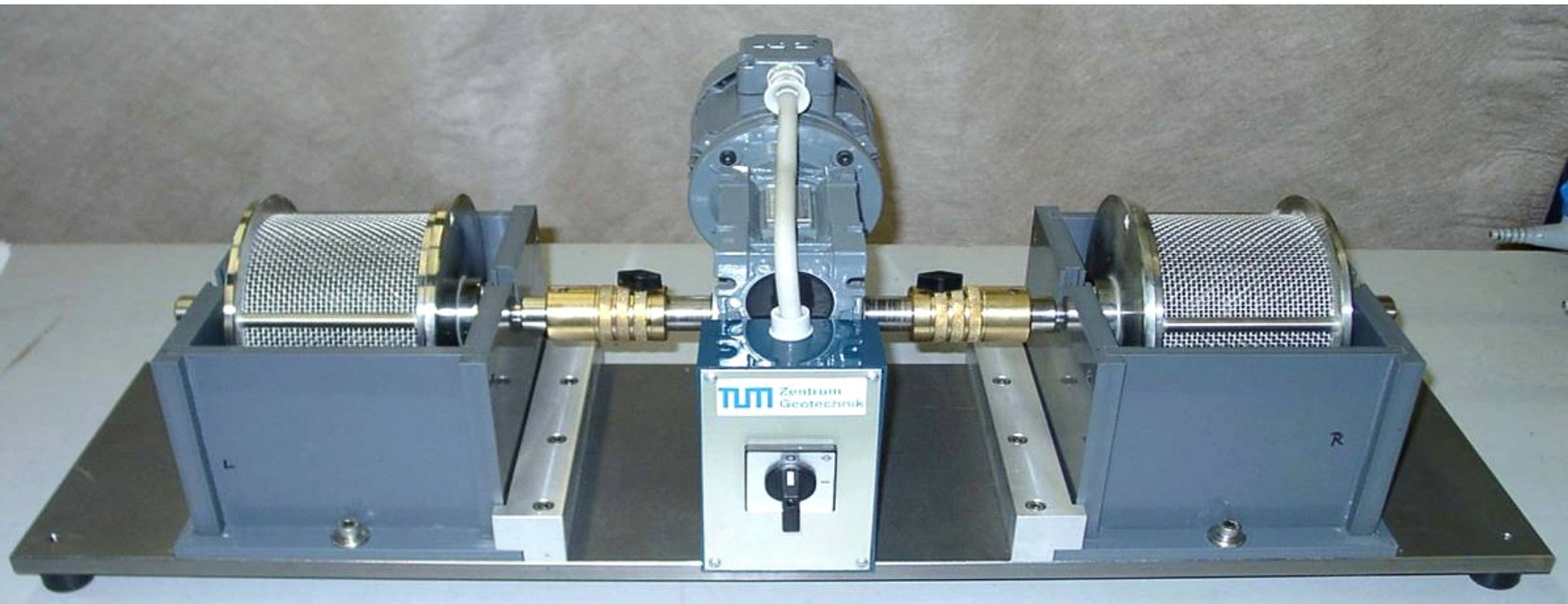


Verwendung veränderlich fester Gesteine als Erdbaustoffe

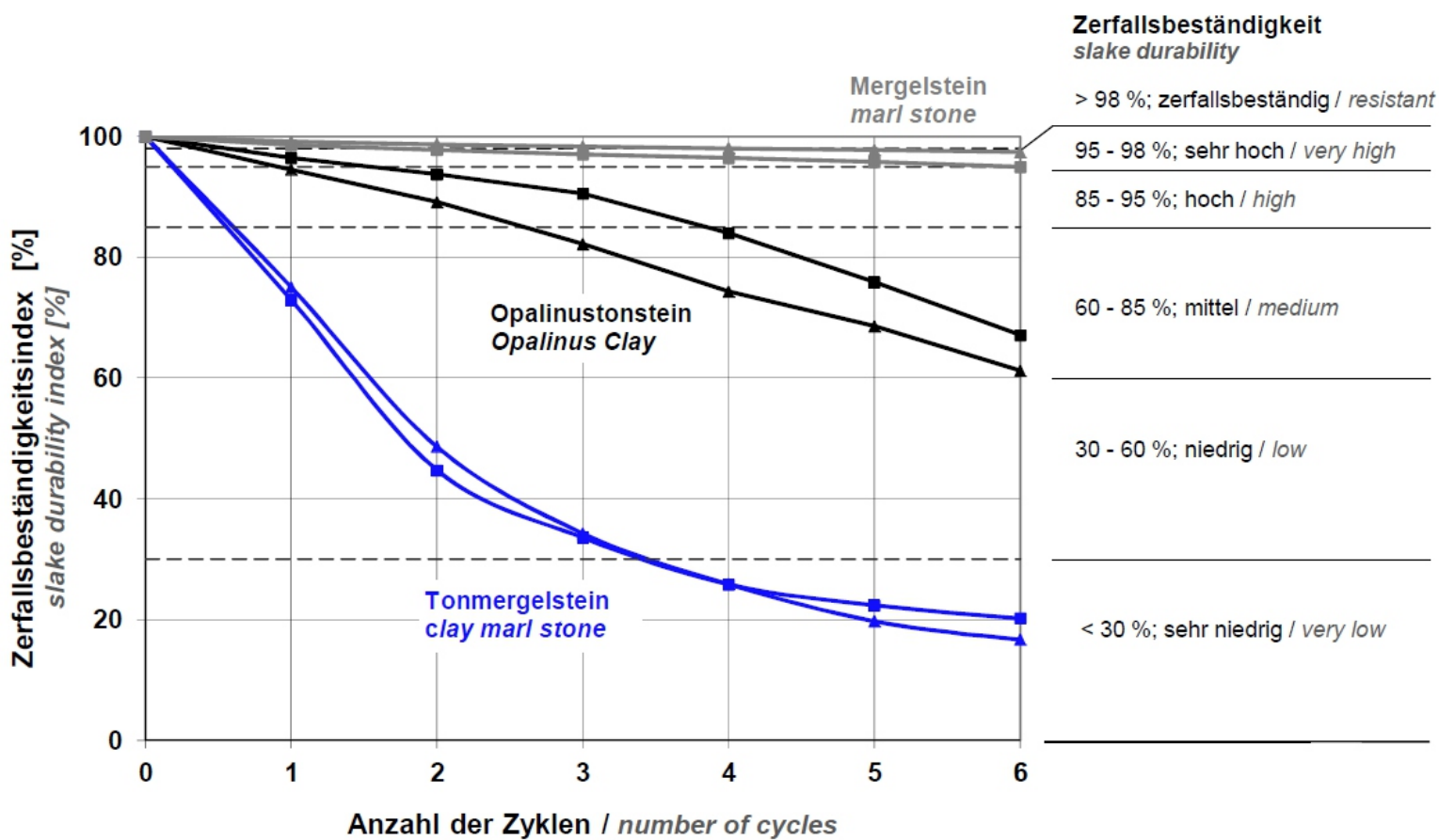
Using weak rocks of non-durable strength as earthworks materials

Laborversuche zur Untersuchung der Verwitterungsempfindlichkeit

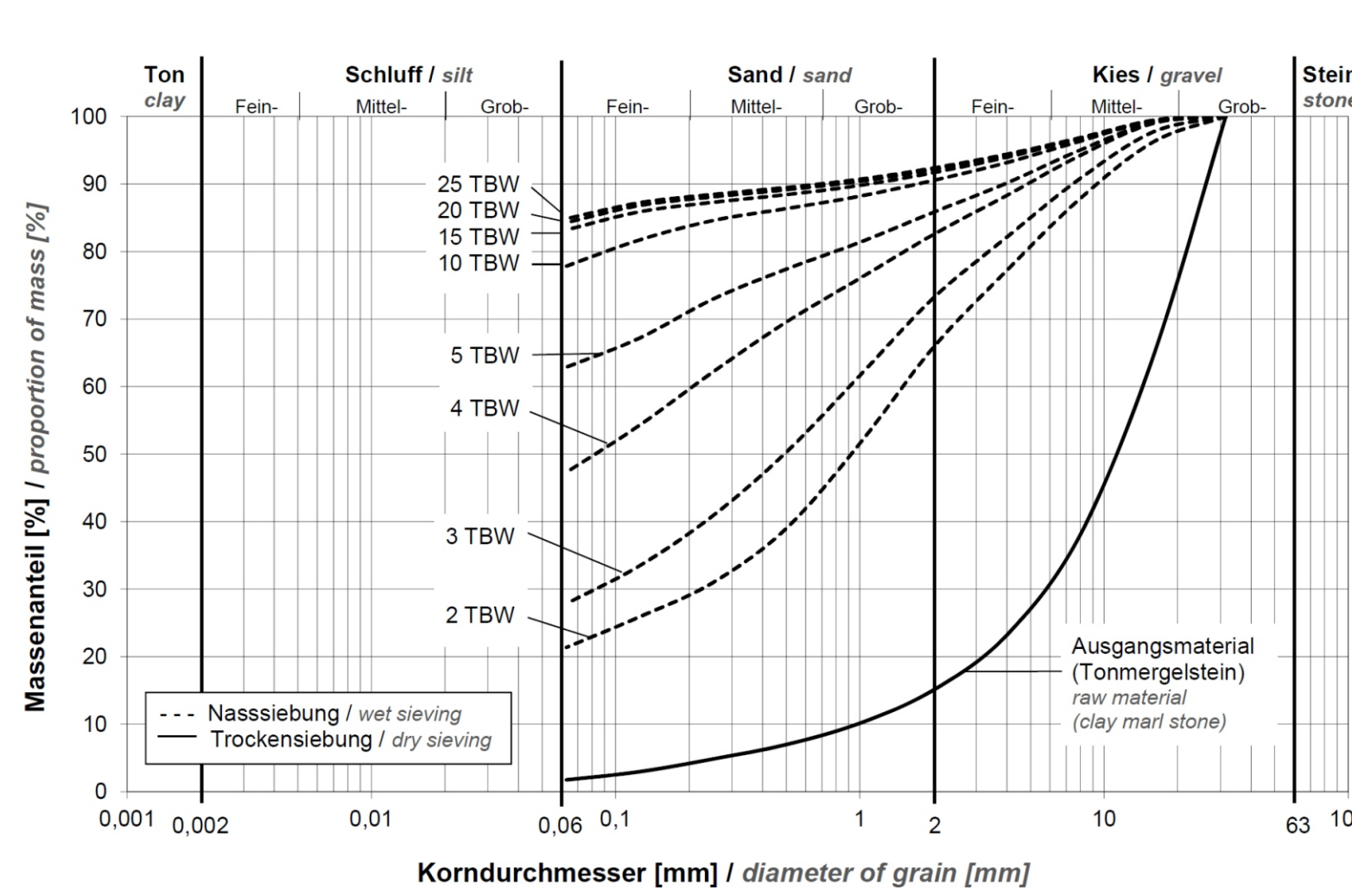
Laboratory tests to investigate the weathering sensitivity



Siebtrommelversuch - Versuchsgerät
Slake Durability Equipment



Siebtrommelversuch - Auswertung nach Empfehlung Nr. 20, AK 3.3
"Versuchstechnik Fels", DGGT
Slake Durability Test - Evaluation on the Recommendation no. 20,
commission on "Rock Testing", DGGT



Trocknungs-Befeuchtungs-Wechsel (TBW) kombiniert mit Siebanalysen
bei ausgewählten Zyklen zur quantitativen Bewertung
Drying-wetting cycles combined with sieve tests at selected
cycles for quantitative assessment

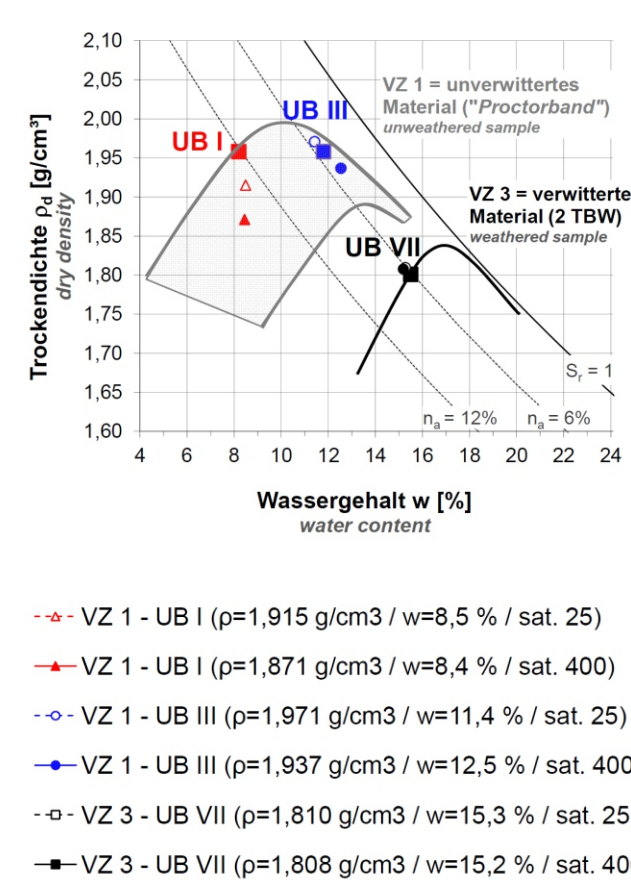
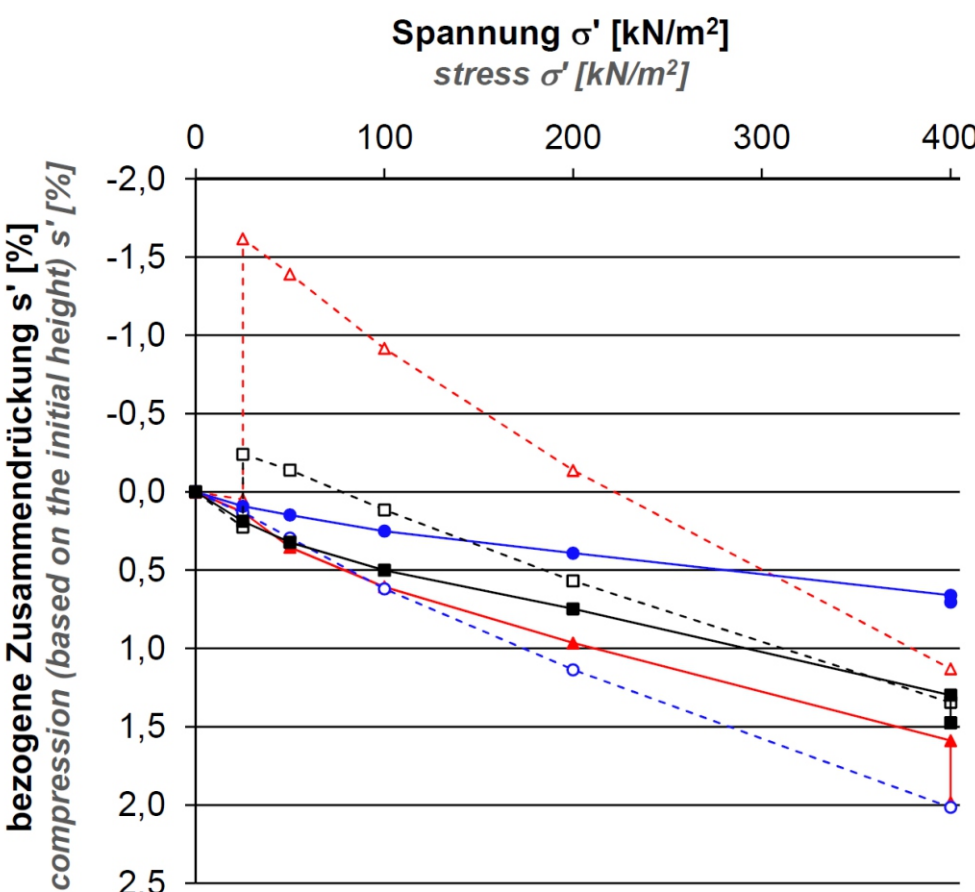
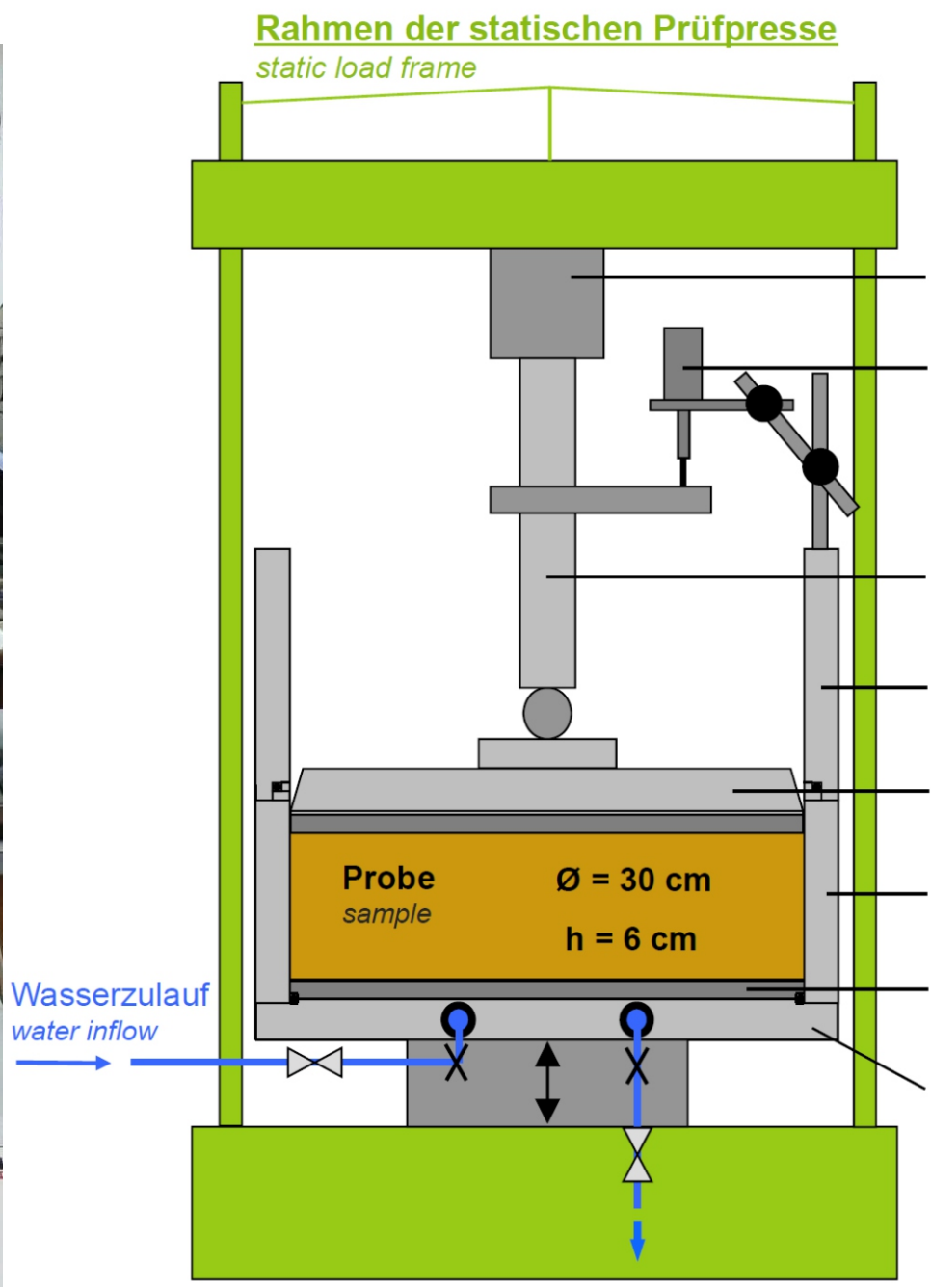
Laborversuche zur Untersuchung der Verformungseigenschaften in Großoedometern (Ø = 30 cm)

Investigations to the deformation behaviour in large scale oedometers (diameter of 30 cm)

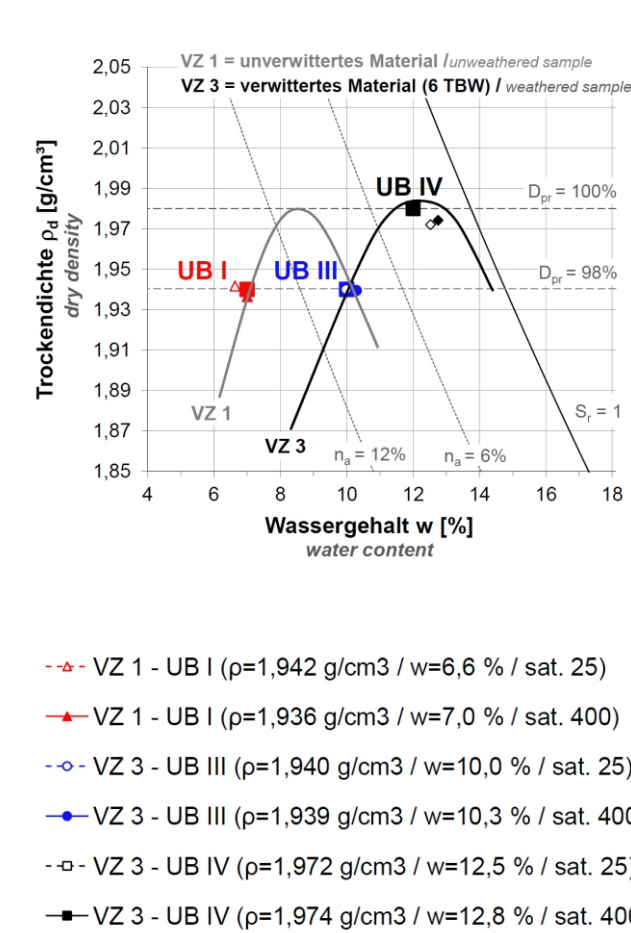
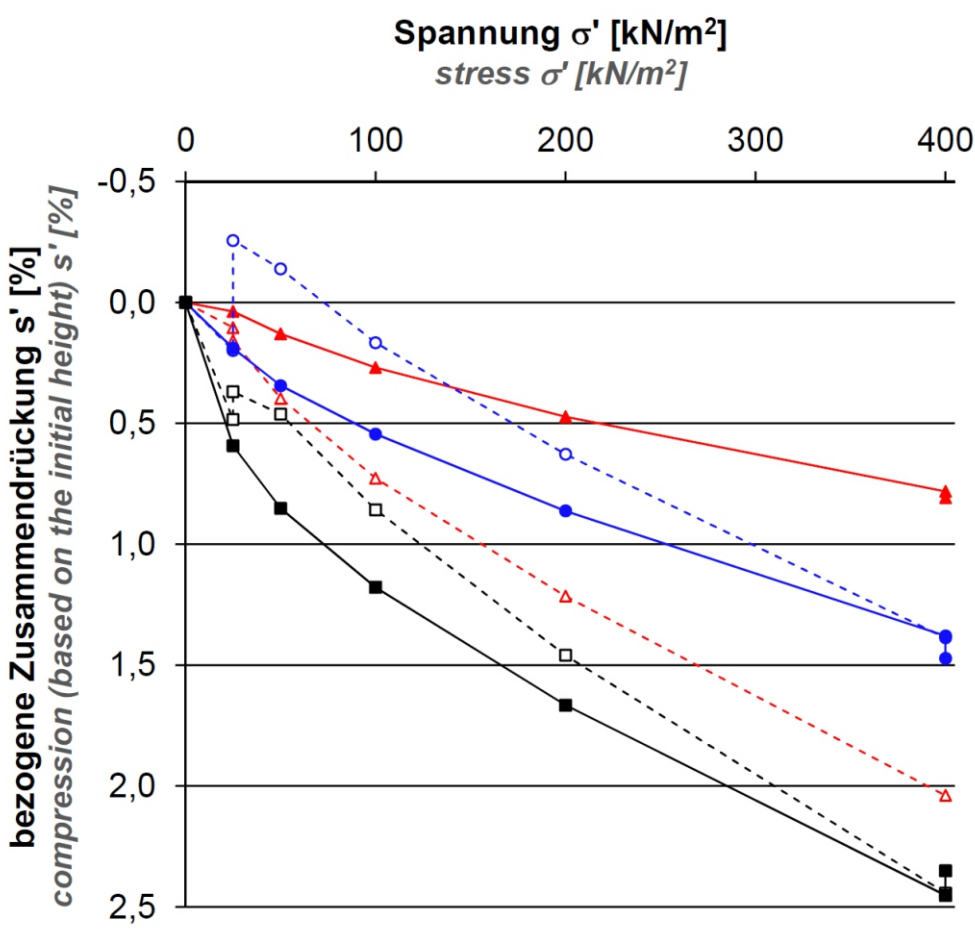
Untersuchungsparameter:
- Verwitterungszustand (VZ)
- Sättigungszeitpunkt (sat.)
- Einbauzustand / Untersuchungs-
bereiche (UB)
(Wassergehalt, Trockendichte)

Investigation parameters:
- degree of weathering
- time of saturation
- initial construction conditions
(water content, dry density)

Untersuchungsergebnisse: Tonmergelstein
Investigation results of clay marl stone



Untersuchungsergebnisse: Mergelstein
Investigation results of marl stone



Eindimensionaler Kompressionsversuch -
Versuchsgerät und schematischer Versuchsaufbau
One dimensional oedometer test -
cylindrical oedometer and schematic experimental setup