

Feld- und Laborversuche – Geotechnik

1 WASSERGEHALT UND ZUSTANDSGRENZEN

- Wassergehalt nach DIN 18 121, Teil 1
- Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze nach DIN 18 122, Teil 1
- Schrumpfgrenze nach DIN 18 122, Teil 2

2 KORNGRÖßENVERTEILUNG

- Siebanalyse (nasse Aufbereitung) nach DIN 18 123 oder DIN 933-1
- Schlämmanalyse nach DIN 18 123
- Kombinierte Sieb- und Schlämmanalyse nach DIN 18 123

3 PROCTORVERSUCHE

- Proctorversuch im Versuchszylinder mit 100, 150 oder 250 mm Durchmesser nach DIN 18 127
- Bestimmung eines Punktes der Proctorkurve im Versuchszylinder mit 100, 150 oder 250 mm Durchmesser

4 ORGANISCHE BESTANDTEILE UND KALKGEHALT

- Glühverlust nach DIN 18 128 einschließlich qualitativer Untersuchung auf Kalk
- Kalkgehalt nach DIN 18 129

5 WASSERAUFNAHMEFÄHIGKEIT UND WASSERDURCHLÄSSIGKEIT

- Bestimmung der Wasseraufnahmefähigkeit nach Enslin-Neff
- Wasserdurchlässigkeit nach DIN 18 130, Teil 1, Abschnitt 7.1, 7.2 oder 7.4
- Wasserdurchlässigkeit feinkörniger Böden in der Triaxialzelle nach DIN 18 130, Teil 1, Abschnitt 7.3

6 KOMPRESSIONSVERSUCHE

- Kompressionsversuch im K-D-Gerät nach DIN 18 135, Ein- und Ausbau, Versuchsvorbereitung, Aufnahme der Verformung, Last-Setzungs-Diagramm, Zeit-Setzungs-Diagramm

7 SCHERVERSUCHE

- Einaxiale Druckfestigkeit nach DIN 18 136
- Triaxialversuch (3 Einzelversuche) nach DIN 18 137, Teil 2
- Weggesteuerte Rahmenscherversuche nach DIN 18 137, Teil 3

8 KLEINRAMMBOHRUNG UND RAMMSONDIERUNG

- Kleinrammbohrung nach DIN EN ISO 22475-1 (Durchmesser 36 mm bis 80 mm)
- Rammsondierung nach DIN EN ISO 22476-2 und DIN 4094-3 (DPL-5, DPL, DPM, DPH)

9 PLATTENDRUCKVERSUCHE

- Plattendruckversuch nach DIN 18 134 mit einer Lastplatte von 300, 600 oder 762 mm Durchmesser
- Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB Teil 8.3

10 PROBENAHE UND DICHTBESTIMMUNG

- Bestimmung der Dichte und des Wassergehalts einer ungestörten Bodenprobe einschließlich Entnahme einer ungestörten Bodenprobe an der Erdoberfläche oder in einer vorbereiteten Schürfgrube
- Bestimmung der Dichte und des Wassergehaltes nach dem Gips-, Sand-, Bitumen- oder Bentonit-Suspensionsersatzverfahren gemäß DIN 18 125, Teil 2

11 GRUNDWASSERBEOBACHTUNGSPEGEL

- Lieferung und Einbau von Pegelrohren
- Wasserstandsmessung und Grundwasserentnahme im Pegel