
LEISTUNGSVERZEICHNIS

1. Laborversuche

- 1.1. Auspressen und Ansprache einer ungestörten Bodenprobe mit Nebenarbeiten (Ordnen, Vernichten d. Proben, Säubern der Behälter)
- 1.2. Ansprache einer gestörten Bodenprobe mit Nebenarbeiten
- 1.3. Bestimmung des Wassergehaltes (DIN 18 121)
- 1.4. Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze, mit Berechnung des I_P und I_C - Wertes (DIN 18 122)
- 1.5. Bestimmung der Kornverteilung (Sieb- und Schlämmanalyse) (DIN 18 123)
- 1.6. Trockensiebung
- 1.7. Nasssiebung
- 1.8. Schlämmanalyse
- 1.9. Bestimmung der Korndichte mit Pyknometer (DIN 18 124)
- 1.10. Bestimmung der Dichte des Bodens (DIN 18 125)
- 1.11. Berechnung des Porenanteils, Porenzahl und Sättigungszahl nach entsprechender Dichtebestimmung (DIN 18 125)
- 1.12. Bestimmung der lockersten und dichtesten Lagerungsdichte (DIN 18 125)
- 1.13. Bestimmung des Trockensubstanzvolumens für Torfe und Mudden
- 1.14. Bestimmung des Glühverlustes (DIN 18 128)
- 1.15. Bestimmung des Kalkgehaltes (DIN 18 129)
- 1.16. Bestimmung des pH-Wertes
- 1.17. Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitswertes (DIN 18 130)
- 1.18. Berechnung des k_f - Wertes für nichtbindige Böden nach kompl. Kornverteilung

- 1.19. Beurteilung betonangreifender Wässer (DIN 4030)
- 1.20. Beurteilung Korrosionswahrscheinlichkeit von Stählen in Wässern (DIN 50 929/30)
- 1.21. Beurteilung von Wässern auf Beton- u. Stahlaggressivität (DIN 4030 u. 50 929/30)
- 1.22. Proctorversuch (DIN 18 127)
Durchm. d. Versuchszylinders d = 100 mm
Durchm. d. Versuchszylinders d = 150 mm

2. Feldversuche

- 2.1. Bestimmung der Dichte (DIN 18 125/2)
Zylinderentnahmemethode
Densitometermethode
- 2.2. Plattendruckversuch, Lastplattendurchmesser d = 300 mm (DIN 18 134)
- 2.3. Dynamischer Plattendruckversuch (leichtes Fallgewichtsgerät) (TP BF - StB, Teil 8.3)
- 2.4. Leichte Rammsondierung (Künzeln) (DIN 4094)
- 2.5. Entnahme ungestörter Proben
Entnahme gestörter Proben

3. Überprüfung von Baustoffen (im Rahmen der Eigenüberwachung)

- 3.1. Probeentnahme (TP Min-StB, Teil 2.2.1/2)
- 3.2. Reinheit (TL Min-StB)
- 3.3. Korngrößenverteilung (TP Min StB, Abschnitt 6.3.1/2/3)
- 3.4. Stoffliche Zusammensetzung (TL RC-ToB)
- 3.5. Bodenklassifikation (DIN 18196)
- 3.6. Einschätzung der Frostveränderlichkeit nach Kornverteilung (ZTVE - StB)
- 3.7. Einschätzung von Mineralstoffgemischen nach Kornverteilung (ZTVT - StB)

- 3.8. Berechnung Filterstabilität nach Kornverteilung
- 3.9. Untersuchung für Bodenverfestigung und Bodenverbesserungen mit Kalk
(Bodenverfestigung mit Bindemitteln Merkblatt)

Erdbaulabor Ute Grotzjohann