

Korngrößenbestimmung (Pipettenmethode)

Vorgehen:

1. Schritt (Bestimmung des Feinsandanteils)

1. TARA der Wägeschalen bestimmen
2. saubere **500 ml** Glaszylinder mit Deckel bereitstellen, als Variante können zusätzlich kleinere Schraubflaschen verwendet werden
3. genau **5.0000 gr** Boden (ohne Organische Substanz, 2 mm gesiebt) in den Zylinder einfüllen, ca. 2/3 mit Wasser auffüllen (H₂O und 0.2 % Calgon) und ca. 20 Minuten im Ultraschallbad beschallen
Wenn Schraubflaschen verwendet wurden, diese mit ca. 100 ml Wasser auffüllen und ca. 20 min. beschallen, dann Suspension verlustfrei in den Messzylinder geben und zu 2/3 mit Wasser auffüllen
4. Zylinder bis zur 500 ml Marke mit Wasser auffüllen
5. Stoppuhr starten, Probe gut schütteln (**30 sec**), anschliessend Pipette genau **19 cm** eintauchen
6. wenn keine Turbulenzen mehr vorhanden sind (**60 sec**), Stoppuhr erneut starten
7. nach genau **84 sec** 10 ml Suspension aufsaugen und in bereitgestellte Wägeschalen geben
8. zweite Messung (Wiederholung) mit gleichem Vorgehen (Pt. 6-8)

2. Schritt (Bestimmung des Tonanteils)

9. Zylinder wieder gut schütteln (Vorgang wie Pt.5 & 6)
10. Stoppuhr starten
11. anschliessend bei allen Zylindern Pipetten **2.6 cm** eintauchen (ohne Erschütterung)
12. nach genau **2 h 9 sec** 10 ml Suspension aufsaugen, Suspension in bereitgestellte Wägeschalen geben
13. 2. Messung (Wiederholung) mit gleichem Vorgehen (Pt. 9-13)
14. alle Wägeschalen mit der Suspension 12 h bei 105 ° C trocknen
15. Proben im Trockenschrank handwarm abkühlen lassen und rasch wägen
besser: Wägeschalen im Exikator unter Vakuum abkühlen lassen und einzeln messen
16. Berechnung des Sand- Schluff- und Tonanteils