

# DIN ISO/TS 17892-4:2005-01 (D)

## Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung (ISO/TS 17892-4:2004); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 17892-4:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Versuchseinrichtung.....	6
5 Versuchsdurchführung.....	10
6 Versuchsergebnisse .....	19
7 Versuchsbericht .....	22
Anhang A (informativ) Kalibrierung des Aräometers .....	23
Anhang B (informativ) Vorbehandlung für organische und kalkhaltige Böden .....	26
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Mindestprobenmenge für Siebungen in Abhängigkeit vom Korndurchmesser $D_{90}$ .....	12
Tabelle 2 — Höchstmasse des Siebrückstandes.....	13
Tabelle 3 — Trockenmasse der Bodenprobe für die Sedimentationsanalyse .....	15
Tabelle 4 — Eintauchtiefen der Pipette .....	18
Tabelle 5 — Dynamische Viskosität $\eta$ von Wasser.....	20
Tabelle A.1 — Temperaturkorrektur .....	25
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Beispiel für einen Versuchsaufbau mit Pipette .....	9
Bild 2 — Ablauf der Siebung .....	12
Bild 3 — Ablauf der Sedimentationsanalyse .....	14
Bild 4 — Beispiel für eine Korngrößenverteilungslinie .....	22
Bild A.1 — Kalibrierung der Aräometerskalierung .....	24