

DIN ISO/TS 17892-5:2005-01 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 5: Oedometerversuch mit stufenweiser Belastung (ISO/TS 17892-5:2004); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 17892-5:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Symbole.....	5
5 Versuchseinrichtung.....	6
6 Versuchsdurchführung.....	10
7 Versuchsergebnisse	16
8 Versuchsbericht	18
Anhang A (informativ) Zusätzliche Berechnungen	20
Literaturhinweise.....	28
Bilder	
Bild 1 — Prinzipielle Anordnung einer typischen Oedometerzelle	7
Bild 2 — Typischer Zusammenhang zwischen Porenzahl und wirksamer Vertikalspannung	15
Bild A.1 — Änderung der wirksamen Spannung und der vertikalen Dehnung für stufenweise Be- und Entlastung.....	22
Bild A.2 — Änderung der wirksamen Spannung und der Porenzahl bei stufenweiser Be- und Entlastung.....	22
Bild A.3 — Konsolidationskurve: Beispiel für eine Auswertung mit der Darstellung der Zeit im logarithmischen Maßstab.....	23
Bild A.4 — Konsolidationskurve: Beispiel zur Ermittlung des Zeit-Nullpunktes im Wurzelmaßstab.....	24
Bild A.5 — Kurve zur Temperaturkorrektur	25
Bild A.6 — Ermittlung des Beiwerts für die sekundäre Kompression C_{α}	26
Bild A.7 — Ermittlung der Vorkonsolidationsspannung σ'_p	27

Tabellen

Tabelle 1 — Empfohlene Anfangsspannung13