E DIN EN ISO 17892-3:2014-08 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte (ISO/DIS 17892-3:2014); Deutsche Fassung prEN ISO 17892-3:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Prüfeinrichtung 6
4.1 Allgemeines 6
4.1.1 Waage 6
4.1.2 Exsikkator 7
4.1.3 Probenteiler 7
4.1.4 Trocknungsofen 7
4.1.5 Ausrüstung zum Zerkleinern von Proben 7
4.2 Ausrüstung zur Flüssigkeitsverdrängung 8
4.2.1 Flüssigkeitspyknometer 8
4.2.2 Wasserbad oder temperaturgesteuerter Versuchsraum 8
4.2.3 Temperaturmessung 8
4.2.4 Gerät zum Entfernen eingeschlossener Luft 8
4.2.5 Kontrollflüssigkeit 9
4.3 Ausrüstung zur Gasverdrängung 9
4.3.1 Gaspyknometer 9
4.3.2 Druckgas 10

5 Versuchsdurchführung 10
5.1 Flüssigkeitspyknometer-Verfahren 10
5.1.1 Referenzmessungen 10
5.1.2 Anforderungen an die Probe 10
5.1.3 Versuchsdurchführung 11
5.2 Gaspyknometer-Verfahren 12
5.2.1 Referenzmessungen 12
5.2.2 Anforderungen an die Probe 12
5.2.3 Versuchsdurchführung 12

6 Versuchsergebnisse 12
6.1 Flüssigkeitspyknometer-Verfahren 12
6.1.1 Masse der trockenen Probe 12
6.1.2 Korndichte 13
6.2 Gaspyknometer-Verfahren 14
6.2.1 Masse der trockenen Probe 14
6.2.2 Probevolumen 15
6.2.3 Korndichte 15

7 Versuchsbericht 15

Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Kontrollen 16

A.1 Allgemeine Anforderungen 16
A.2 Umweltbedingungen 16
A.3 Ausstattung 16
A.3.1 Öfen 16
A.3.2 Thermometer 17
A.3.3 Waagen 17
A.3.4 Flüssigkeitspyknometer 17
A.3.5 Gaspyknometer 17

Literaturhinweise 18