DIN EN ISO 17892-3:2016-07 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Laborversuche an Bodenproben - Teil 3: Bestimmung der Korndichte (ISO 17892-3:2015, korrigierte Fassung 2015-12-15); Deutsche Fassung EN ISO 17892-3:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Geräte ... 7
4.1 Anforderungen an die Kalibrierung ... 7
4.2 Allgemeines ... 7
4.3 Geräte für das Kapillarpyknometer ... 8
4.4 Geräte für das Gaspyknometer ... 9
4.4.2 Gas ... 10

5 Versuchsdurchführung ... 10
5.1 Kapillarpyknometer-Verfahren ... 10
5.1.1 Allgemeines ... 10
5.1.2 Referenzmessungen ... 10
5.1.3 Anforderungen an die Probe ... 10
5.1.4 Versuchsdurchführung ... 11
5.2 Gaspyknometer-Verfahren ... 12
5.2.1 Allgemeines ... 12
5.2.2 Referenzmessungen ... 12
5.2.3 Anforderungen an die Probe ... 12
5.2.4 Versuchsdurchführung ... 12

6 Versuchsergebnisse ... 13
6.1 Kapillarpyknometer-Verfahren ... 13
6.1.1 Trockenmasse der Probe ... 13
6.1.2 Korndichte ... 13
6.2 Gaspyknometer-Verfahren ... 14
6.2.1 Trockenmasse der Probe ... 14
6.2.2 Probevolumen ... 15
6.2.3 Korndichte ... 15

7 Versuchsbericht ... 15

Anhang A (normativ) Kalibrierung, Instandhaltung und Überprüfungen ... 17
A.1 Allgemeine Anforderungen ... 17
A.2 Umweltbedingungen ... 17
A.3 Ausstattung ... 17
A.3.1 Trocknungsöfen ... 17
A.3.2 Thermometer ... 18
A.3.3 Waagen ... 18
A.3.4 Kapillarpyknometer ... 18
A.3.5 Gaspyknometer ... 18

Literaturhinweise **19**