

E DIN 18124:2007-11 (D)

Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korndichte - Kapillarpyknometer, Weithalspyknometer, Gaspyknometer

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Bezeichnung	5
5 Wahl des Verfahrens	6
6 Geräte	6
7 Probe	7
8 Durchführung	7
8.1 Vorbereitung der Probe	7
8.2 Untersuchung mit dem Kapillarpyknometer	8
8.2.1 Ermittlung des Kapillarpyknometervolumens	8
8.2.2 Wiegen der Probe	8
8.2.3 Entlüftung der Probe	9
8.2.4 Wiegen des gefüllten Kapillarpyknometers nach dem Entlüften	9
8.3 Untersuchung mit dem Weithalspyknometer und dem Einfüllgerät	10
8.3.1 Vorbereitende Wägung	10
8.3.2 Entlüftung der Probe mit Hilfe des Einfüllgeräts	11
8.3.3 Wägung nach dem Entlüften	11
8.4 Untersuchung mit dem Gaspyknometer	12
9 Auswertung	12
9.1 Versuch mit dem Kapillarpyknometer	12
9.2 Versuch mit dem Weithalspyknometer und dem Einfüllgerät	12
9.3 Versuch mit dem Gaspyknometer	13
9.4 Angabe der Ergebnisse	13
10 Messunsicherheit	13
11 Anwendungsbeispiel — Versuch mit dem Kapillarpyknometer	14

Bilder

Bild 1 — Weithalspyknometer mit Einfüllgerät	10
Bild 2 — Versuchsanordnung für das Weithalspyknometer mit Einfüllgerät	11

Tabellen

Tabelle 1 — Bestandteile der Normbezeichnung	5
Tabelle 2 — Wahl des Verfahrens	6
Tabelle 3 — Dichte des Wassers bei verschiedenen Temperaturen	9
Tabelle 4 — Unterschiedliche Indizes in DIN 66137-2 und DIN 18124	13
Tabelle 5 — Bekannte Standardabweichungen	13