

DIN 18124:2011-04 (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 Geräte	6
5.1 Allgemeine Hilfsmittel	6
5.2 Bei Versuch nach 8.1	6
5.3 Bei Versuch nach 8.2	6
5.4 Bei Versuch nach 8.3	6
6 Probe.....	7
7 Durchführung.....	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Vorbereitung der Probe	7
7.3 Untersuchung mit dem Kapillarpyknometer	7
7.3.1 Ermittlung des Kapillarpyknometervolumens.....	7
7.3.2 Wägen der Probe	8
7.3.3 Entlüftung der Probe.....	9
7.3.4 Wägen des gefüllten Kapillarpyknometers nach dem Entlüften	9
7.4 Untersuchung mit dem Weithalspyknometer und dem Einfüllgerät	10
7.4.1 Vorbereitende Wägung	10
7.4.2 Entlüftung der Probe mit Hilfe des Einfüllgeräts	12
7.4.3 Wägung nach dem Entlüften.....	13
7.5 Untersuchung mit dem Gaspyknometer	13
8 Auswertung.....	13
8.1 Versuch mit dem Kapillarpyknometer.....	13
8.2 Versuch mit dem Weithalspyknometer und dem Einfüllgerät	14
8.3 Versuch mit dem Gaspyknometer	15
8.4 Angabe der Ergebnisse	15
9 Präzision.....	16
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiele	17
A.1 Versuch mit dem Kapillarpyknometer.....	17
A.2 Versuch mit dem Weithalspyknometer	18
Bilder	
Bild 1 — Weithalspyknometer mit Einfüllgerät	11
Bild 2 — Versuchsanordnung für das Weithalspyknometer mit Einfüllgerät	12
Bild A.1 — Angaben zu den gewogenen Massen	18

Tabellen

Tabelle 1 — Bestandteile der Normbezeichnung	5
Tabelle 2 — Dichte des Wassers bei verschiedenen Temperaturen	9
Tabelle 3 — Unterschiedliche Indizes in DIN 66137-2 und DIN 18124	15
Tabelle 4 — Bekannte Standardabweichungen	16