

DIN 18124**DIN**

ICS 93.020

Einsprüche bis 2008-02-29
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 18124:1997-07**Entwurf****Baugrund, Untersuchung von Bodenproben –
Bestimmung der Korndichte –
Kapillarpyknometer, Weithalspyknometer, Gaspyknometer**

Soil, investigation and testing –
Determination of density of solid particles –
Capillary pycnometer, wide mouth pycnometer, gas pycnometer

Sol, reconnaissance et essais –
Détermination de la densité des particules –
Pycnomètre capillaire, pycnomètre à col larg, pycnomètre du gaz

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

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 Kapillaryknometer	8
8.2.1 Ermittlung des Kapillaryknometervolumens	8
8.2.2 Wiegen der Probe	8
8.2.3 Entlüftung der Probe	9
8.2.4 Wiegen des gefüllten Kapillaryknometers 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 Kapillaryknometer	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 Kapillaryknometer	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

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-05-03 AA „Baugrund, Laborversuche“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau) des DIN Deutsches Institut für Normung e.V. erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 18124:1997-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einführung der Abschnitte 5.4 und 7.4 bezüglich der Untersuchung mit dem Gaspyknometer;
- b) redaktionelle Überarbeitung.