

DIN 18124

ICS 93.020

Ersatz für
DIN 18124:1997-07

**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

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

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

Vorwort

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

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

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

- a) Einführung der Abschnitte 7.4 und 8.3 bezüglich der Untersuchung mit dem Gaspyknometer;
- b) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 18124-1: 1973-03
DIN 18124: 1989-09, 1997-07