

DIN 18124

ICS 93.020

Mit DIN EN ISO 17892-3:2016-07
Ersatz für
DIN 18124:2011-04

**Baugrund, Untersuchung von Bodenproben –
Bestimmung der Korndichte –
Weithalspycnometer**

Soil, investigation and testing –
Determination of density of solid particles –
Wide mouth pycnometer

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

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Bezeichnung	5
5 Geräte	5
6 Probe	6
7 Durchführung	6
7.1 Allgemeines	6
7.2 Vorbereitung der Probe	6
7.3 Untersuchung mit dem Weithalspyknometer und dem Einfüllgerät	7
7.3.1 Vorbereitende Wägung	7
7.3.2 Entlüftung der Probe mit Hilfe des Einfüllgeräts	8
7.3.3 Wägung nach dem Entlüften	9
8 Auswertung	9
9 Versuchsbericht	10
10 Präzision	10
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiel	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-05-03 AA „Baugrund; Laborversuche (SpA zu CEN/TC 341/WG 6)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 18124:2011-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Versuche mit dem Kapillarpyknometer und dem Gaspyknometer in DIN EN ISO 17892-3 übernommen;
- b) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 18124-1: 1973-03

DIN 18124: 1989-09, 1997-07, 2011-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für das Weithalspyknometer-Verfahren zur Bestimmung der Korndichte von Boden.

Die Korndichte wird als Basisgröße

a) zur Bestimmung

- des Porenanteils, nach DIN EN ISO 17892-2 und DIN 18125-2 sowie DIN 18126,
- des Wassergehaltes durch das Luftpyknometer, nach DIN 18121-2,
- der Schrumpfgrenze, nach DIN EN ISO 17892-12,
- der Korngrößenverteilung einer Bodenprobe durch die Sedimentationsanalyse, nach DIN EN ISO 17892-4,

b) zur Auswertung des Proctorversuchs, nach DIN 18127 und

c) zur Auswertung des Kompressionsversuches nach DIN EN ISO 17892-5

benötigt.

Die Versuche mit dem Kapillarpknometer und dem Gaspyknometer werden in DIN EN ISO 17892-3 beschrieben.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 18121-2, *Baugrund, Untersuchung von Bodenproben — Wassergehalt — Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren*

DIN 18125-2, *Baugrund, Untersuchung von Bodenproben — Bestimmung der Dichte des Bodens — Teil 2: Feldversuche*

DIN 18126, *Baugrund, Untersuchung von Bodenproben — Bestimmung der Dichte nichtbindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung*

DIN 18127, *Baugrund, Untersuchung von Bodenproben — Proctorversuch*

DIN EN ISO 14688-1, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden — Teil 1: Benennung und Beschreibung*

DIN EN ISO 17892-1, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts*

DIN EN ISO 17892-2, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens*

DIN EN ISO 17892-3, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 3: Bestimmung der Korndichte*