

DIN 18126:2022-10 (D)

Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte nicht bindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bezeichnung.....	7
5 Geräte.....	8
5.1 Rütteltischversuch	8
5.2 Schlaggabelversuch	17
6 Prüfbarer Körnungsbereich, Masse und Art der Probe	18
7 Versuchsdurchführung.....	19
7.1 Vorbereitung der Probe	19
7.2 Reihenfolge der Versuche.....	19
7.3 Bestimmung der Dichte bei dichtester Lagerung	19
7.3.1 Wahl der Versuchsmethode.....	19
7.3.2 Einrütteln der Probe auf dem Rütteltisch	19
7.3.3 Einrütteln der Probe mit der Schlaggabel.....	19
7.4 Bestimmung der Dichte bei lockerster Lagerung	20
7.4.1 Wahl des Versuchszylinders.....	20
7.4.2 Wahl der Versuchsmethoden	20
7.4.3 Einfüllen der Probe mit dem Trichter	20
7.4.4 Einfüllen der Probe mit Kelle oder Handschaufel	20
8 Auswertung	21
8.1 Dichteste Lagerung	21
8.2 Lockerste Lagerung	21
8.3 Abgeleitete Größen.....	22
9 Angabe der Ergebnisse	22
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiele	23
A.1 BEISPIEL 1 — Versuch DIN 18126-250.....	23
A.2 BEISPIEL 2 — Versuch DIN 18126-71	25
Literaturhinweise	28
Bilder	
Bild 1 — Belastungskolben mit Feder- und Gewichtsaufsatz für den Rütteltischversuch zur Bestimmung der dichtesten Lagerung.....	10
Bild 2 — Belastungskolben	11
Bild 3 — Gewichtsträger	11

Bild 4 — Führungssäule.....	12
Bild 5 — Trichter mit Vorrichtung zum zentrischen Hochziehen des Trichters zur Bestimmung der lockersten Lagerung	13
Bild 6 — Kelle.....	14
Bild 7 — Handschaufel	14
Bild 8 — Versuchszylinder für Schlaggabelversuch mit Filterplatte und Absaugevorrichtung zur Bestimmung der Dichte bei dichtester Lagerung.....	15
Bild 9 — Schlaggabel.....	16
Bild 10 — Kopfplatte zu Versuchszylinder nach Bild 8.....	17
Bild 11 — Versuchszylinder für Schlaggabelversuch zur Bestimmung der Dichte bei lockerster Lagerung.....	17
Tabellen	
Tabelle 1 — Bestandteile der Normbezeichnung.....	7
Tabelle 2 — Maße zu Bild 1 bis Bild 4	9
Tabelle 3 — Zulässiges Größtkorn und erforderliche Probenmasse in Abhängigkeit vom Versuchszylinder.....	18
Tabelle A.1 — Ermittlung der Trockendichte von drei Versuchen bei dichtester Lagerung	24
Tabelle A.2 — Beispiel für Trockenmasse und Trockendichte von drei Versuchen bei lockerster Lagerung.....	24
Tabelle A.3 — Beispiel für Trockenmasse und Trockendichte von drei Versuchen bei lockerster Lagerung.....	25