

E DIN 18126:2022-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-02-11

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	16
6 Prüfbarer Körnungsbereich, Masse und Art der Probe	17
7 Versuchsdurchführung.....	18
7.1 Vorbereitung der Probe	18
7.2 Reihenfolge der Versuche.....	18
7.3 Bestimmung der Dichte bei dichtester Lagerung	18
7.3.1 Wahl der Versuchsmethode.....	18
7.3.2 Einrütteln der Probe auf dem Rütteltisch	18
7.3.3 Einrütteln der Probe mit der Schlaggabel	18
7.4 Bestimmung der Dichte bei lockerster Lagerung	19
7.4.1 Wahl des Versuchszylinders.....	19
7.4.2 Wahl der Versuchsmethoden	19
7.4.3 Einfüllen der Probe mit dem Trichter	19
7.4.4 Einfüllen der Probe mit Kelle oder Handschaufel	19
8 Auswertung	20
8.1 Dichteste Lagerung	20
8.2 Lockerste Lagerung	20
8.3 Abgeleitete Größen.....	21
9 Angabe der Ergebnisse	21
10 Anwendungsbeispiele.....	21
 Bilder	
Bild 1 — Belastungskolben mit Feder- und Gewichtsaufsatz für den Rütteltischversuch zur Bestimmung der dichtesten Lagerung.....	10
Bild 2 — Belastungskolben	10
Bild 3 — Gewichtsträger	10
Bild 4 — Führungssäule	11
Bild 5 — Trichter mit Vorrichtung zum zentrischen Hochziehen des Trichters zur Bestimmung der lockersten Lagerung	12

Bild 6 — Kelle.....	13
Bild 7 — Handschaufel.....	13
Bild 8 — Versuchszylinder für Schlaggabelversuch mit Filterplatte und Absaugevorrichtung zur Bestimmung der Dichte bei dichtester Lagerung.....	14
Bild 9 — Schlaggabel.....	15
Bild 10 — Kopfplatte zu Versuchszylinder nach Bild 8.....	16
Bild 11 — Versuchszylinder für Schlaggabelversuch zur Bestimmung der Dichte bei lockerster Lagerung.....	16

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.....	17