

E DIN 18125-2:2020-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-02-14

Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil 2: Feldversuche

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bezeichnung.....	6
5 Probe	6
6 Grundlage des Verfahrens.....	6
7 Ermittlung der Masse der Probe	7
7.1 Geräte und Hilfsmittel	7
7.2 Durchführung	7
8 Ermittlung des Volumens der Probe	8
8.1 Wahl des Verfahrens	8
8.2 Ausstechzylinderverfahren (A)	9
8.2.1 Geräte und Hilfsmittel	9
8.2.2 Bodenarten.....	9
8.2.3 Durchführung	9
8.2.4 Auswertung	10
8.3 Sandersatz-Verfahren (S)	10
8.3.1 Geräte und Hilfsmittel zur Probenahme.....	10
8.3.2 Geräte und Hilfsmittel zur Volumenbestimmung.....	11
8.3.3 Bodenarten.....	11
8.3.4 Ermittlung der Schüttdichte des Prüfsandes.....	11
8.3.5 Durchführung	13
8.3.6 Auswertung	14
8.4 Ballon-Verfahren (B).....	14
8.4.1 Geräte zur Probenahme nach 8.3.1	14
8.4.2 Gerät und Hilfsmittel zur Volumenbestimmung.....	14
8.4.3 Bodenarten.....	15
8.4.4 Durchführung	15
8.4.5 Auswertung	16
8.5 Flüssigkeitsersatz-Verfahren (F)	17
8.5.1 Geräte zur Probenahme nach 8.3.1	17
8.5.2 Geräte und Hilfsmittel zur Volumenbestimmung.....	17
8.5.3 Bodenarten.....	17
8.5.4 Durchführung	17
8.5.5 Auswertung	18
8.6 Gipsersatz-Verfahren (G).....	18
8.6.1 Geräte zur Probenahme nach 8.3.1	18
8.6.2 Geräte und Hilfsmittel zur Volumenbestimmung.....	18
8.6.3 Bodenart.....	18
8.6.4 Durchführung	18
8.6.5 Auswertung	19
8.7 Schürfgruben-Verfahren (Sch).....	20
8.7.1 Geräte und Hilfsmittel	20

8.7.2	Bodenarten.....	20
8.7.3	Durchführung.....	20
8.7.4	Auswertung.....	20
9	Angabe der Ergebnisse	20
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiele		21
A.1	Bestimmung der Dichte des Bodens mit dem Ausstechzylinder-Verfahren nach 8.2.....	21
A.2	Bestimmung der Dichte des Bodens mit dem Sandersatz-Verfahren nach 8.3.....	21
A.3	Bestimmung der Dichte des Bodens mit dem Ballon-Verfahren nach 8.4.....	22
A.4	Bestimmung der Dichte des Bodens mit dem Flüssigkeitsersatz-Verfahren nach 8.5 (Beispiel: Bentonitschlämme)	23
A.5	Bestimmung der Dichte des Bodens mit dem Gipsersatz-Verfahren nach 8.6.....	23
Anhang B (informativ) Messunsicherheit.....		24
Literaturhinweise		25

Bilder

Bild 1 — Ausstechzylinder	9
Bild 2 — Doppeltrichter mit Metallringplatte.....	12
Bild 3 — Prüfgefäß und Metallringplatte	13
Bild 4 — Ballongerät und Metallringplatte.....	15
Bild 5 — Messbrücke und Metallringplatte	17

Tabellen

Tabelle 1 — Bestandteile der Normbezeichnung	6
Tabelle 2 — Eignung der Verfahren in Abhängigkeit von der Bodenart.....	7
Tabelle B.1 — Standardabweichungen	24