DIN 18123:2011-04 (D)

Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bezeichnung ... 5

5 Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Siebung ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Geräte ... 6
5.3 Probemenge ... 6
5.4 Durchführung der Siebung ... 7
5.4.1 Trockensiebung ... 7
5.4.2 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile ... 8
5.5 Auswertung ... 8

6 Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Sedimentation ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Grundlagen ... 8
6.3 Verfahren ... 9
6.4 Geräte ... 9
6.5 Ermittlung der Kennwerte für das Aräometer ... 9
6.5.1 Allgemeines ... 9
6.5.2 Geometrische Beziehungen ... 11
6.5.3 Korrektur der Aräometerablesung ... 11
6.6 Probemenge ... 14
6.7 Vorbereitung der Bodenprobe ... 14
6.8 Durchführung ... 14
6.9 Verhindern der Koagulation ... 14
6.10 Ermittlung der Trockenmasse ... 15
6.10.1 Allgemeines ... 15
6.10.2 Eindampfen ... 15
6.10.3 Tauchwägung ... 15
6.11 Auswertung ... 16

7 Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Siebung und Sedimentation ... 17
7.1 Allgemeines ... 17
7.2 Durchführung und Auswertung ... 17

8 Präzision ... 18

9 Darstellung der Ergebnisse ... 19

10 Anwendungsbeispiele ... 20

Literaturhinweise ... 24