

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