E DIN 18196:2022-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Bodenklassifizierung 5
4.1 Grundlagen für Bodenklassifizierungen 5
4.2 Klassifizierungsmerkmale 5
4.2.1 Korngrößenbereiche 5
4.2.2 Korngrößenverteilung 5
4.2.3 Plastische Eigenschaften 6
4.2.4 Organische Bestandteile 7
4.2.5 Anthropogene Böden 8
4.2.6 Sehr grobkörnige Böden 8
4.3 Klassifizierung von Bodenproben 8

Anhang A (informativ) Informelle Beispiele für bautechnische Anwendungen in Verbindung mit der Bodenklassifizierung 14

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Plastizitätsdiagramm mit Bodengruppen 7

Tabellen

Tabelle 1 — Hauptgruppen nach den Hauptbestandteilen 5

Tabelle 2 — Unterteilung grobkörniger Böden in Abhängigkeit von der Ungleichförmigkeitszahl C_U und der Krümmungszahl C_C 6

Tabelle 3 — Unterteilung gemischtkörniger Böden nach dem Massenanteil des Feinkorns 6

Tabelle 4 — Bodenklassifizierung für bautechnische Zwecke 9

Tabelle A.1 — Bodenklassifizierung für bautechnische Zwecke 15