DIN 18196:2023-02 (D)

Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bodenklassifizierung für bautechnische Zwecke ... 5
4.1 Grundlagen für Bodenklassifizierungen ... 5
4.2 Klassifizierungsmerkmale ... 5
4.2.1 Allgemeines ... 5
4.2.2 Korngrößenbereiche ... 5
4.2.3 Korngrößenverteilung ... 6
4.2.4 Plastische Eigenschaften ... 6
4.2.5 Organische Bestandteile ... 7
4.2.6 Anthropogene Böden ... 8
4.3 Einordnung der Böden in Bodengruppen für bautechnische Zwecke ... 8

Anhang A (informativ) Beispiele für bautechnische Eigenschaften von Bodengruppen und deren bautechnische Eignung ... 14

Literaturhinweise ... 19

Bilder

Bild 1 — Plastizitätsdiagramm mit Bodengruppen ... 7

Tabellen

Tabelle 1 — Hauptgruppen nach den Hauptbestandteilen Kies und Sand ... 6

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 (Beispiele) ... 15