DIN EN ISO 14688-1:2020-11 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden — Teil 1: Benennung und Beschreibung (ISO 14688-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14688-1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Allgemeines 9
5 Benennung von Boden 11
5.1 Mineralischer Boden 11
5.1.1 Allgemeines 11
5.1.2 Zusammengesetzte Bodenarten 13
5.1.3 Plastizität 15
5.1.4 Organische Bestandteile mineralischer Böden 15
5.2 Organische Böden 15
5.3 Kalkhaltige Böden 16
5.4 Sulfidische Böden 16
5.5 Vulkanische Böden 16
5.6 Löß 16
5.7 Glazigene Böden 17
5.8 Anthropogene Böden 17
5.9 Geologische Entstehung 17
5.9.1 Allgemeines 17
5.9.2 Ablagerungsmilieu 17
5.9.3 Geologische Bezeichnung 17
6 Beschreibung von Boden 18
6.1 Beschreibung von Bodeneigenschaften 18
6.1.1 Korngrößenverteilung 18
6.1.2 Kornform 18
6.1.3 Kornfestigkeit 18
6.1.4 Mineralische Zusammensetzung 18
6.1.5 Feinkornanteil 19
6.1.6 Konsistenz 19
6.1.7 Farbgebung des Bodens 19
6.1.8 Organischer Anteil 20
6.1.9 Kalkgehalt 21
6.1.10 Zersetzungsgrad von Torf 21
6.2 Beschreibung der unterschiedlichen Bodenarten 21
6.2.1 Vulkanische Böden 21
6.2.2 Löß 22
6.2.3 Glazigene Böden 22
6.2.4 Anthropogene Böden 22
7 Beschreibung von Schichtung und Trennflächen 23

7.1 Schichtung 23
7.2 Trennflächen 24
7.3 Wechsellagerungen und Mischböden 24

8 Bericht 25

Anhang A (informativ) Verfahren zur Benennung des Hauptanteils in mineralischen Böden 26
A.1 Auswahl des Verfahrens 26
A.2 Beurteilung der Korngrößenverteilung in situ 26
A.3 Beurteilung eines feinkörnigen Bodens in situ 27
A.3.1 Allgemeines 27
A.3.2 Dilatanz 27
A.3.3 Zähigkeit 27
A.3.4 Plastizität 27
A.3.5 Trockenfestigkeit 28
A.3.6 Griffigkeit 28
A.3.7 Verhalten an der Luft und im Wasser 28
A.3.8 Kohäsion 29
A.3.9 Auswahl des Hauptfeinkornanteils 29

Literaturhinweise 30