

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	Wechselagerungen 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