

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 Zersetzunggrad 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