

DIN EN ISO 14688-1:2018-05 (D)

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Böden - 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	10
5 Benennung von Böden	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 Böden	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