

E DIN EN ISO 25177:2018-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-02-02

Bodenbeschaffenheit - Bodenbeschreibung im Felde (ISO/DIS 25177:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 25177:2017

Soil quality - Field soil description (ISO/DIS 25177:2017); German and English version prEN ISO 25177:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Beschreibung von Anwendungsbereichen und Verfahren	9
3.1 Anwendungsbereiche von Untersuchungen	9
3.2 Gemeinsame Anwendung mit weiteren beschreibenden Standards	9
3.3 Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung	10
3.4 Beschreibungsstruktur	10
4 Beschreibung allgemeiner Bezugsdaten und allgemeine Informationen	11
4.1 Numerische Beschreibung des Standorts/Profils	11
4.2 Lage	11
4.3 Geographische Koordinaten	11
4.4 Datum der Beobachtung	11
4.5 Berichtersteller und Organisation	12
5 Profilumgebung	12
5.1 Vorangegangene Niederschlagsereignisse	12
5.2 Flächennutzung (geprüft durch eine ausführliche Felduntersuchung) auf Plottebene	12
5.3 Art der Bewirtschaftung oder der Vegetation oder der Nutzung durch den Menschen (auf Plottebene)	13
5.4 Geomorphologie des Standorts	13
5.5 Hanglänge (in Meter)	13
5.6 Hangwert	14
5.7 Lage (Ausrichtung des Hangs)	14
5.8 Art des überprägten oder künstlichen Ausgangsmaterials und überprägten/künstlichen Materials	14
5.8.1 Natürliches Material	14
5.8.2 Überprägtes oder künstliches Material	14
5.9 Vorhandensein von Grundwasser und Grundwasserstand	14
5.9.1 Allgemeines	14
5.9.2 Tiefe	15
5.9.3 Geringste Tiefe des Grundwasserstandes	15
5.9.4 Größte Tiefe des Grundwasserstandes	15
5.9.5 Beschaffenheit des Wassers	15
6 Aussehen der Erdoberfläche	16
6.1 Prozentualer Anteil von Gesteinsaufschlüssen oder „nicht natürlichen“ Oberflächen (z. B. an Industriestandorten)	16
6.2 Anzeichen von Erosion	16
7 Horizontbeschreibung	17

7.1	Allgemeines.....	17
7.2	Verfahren zur Bodenhorizont- oder -schichtbeschreibung	18
7.3	Nummer des Horizonts.....	18
7.4	Tiefenlage	18
7.5	Einschätzung des Feuchtezustands	18
7.6	Farbe der Horizont- oder Schichtmatrix	20
7.7	Flecken.....	21
7.7.1	Allgemeines.....	21
7.7.2	Häufigkeit	21
7.7.3	Farbe.....	22
7.8	Geschätzter Gehalt an organischer Substanz	22
7.9	Bodenart	22
7.9.1	Referenzen zu Schätzverfahren für die Bestimmung der Bodenart.....	22
7.9.2	Felduntersuchungen/Schätzung der Körnung eines sandigen Bodens.....	23
7.9.3	Probenahme zur Bestimmung der Bodenart	25
7.9.4	Beschreibung des Bodenartendiagramms.....	25
7.10	Grobboden.....	25
7.10.1	Allgemeines.....	25
7.10.2	Auftreten (als Volumenanteil in Prozent).....	26
7.10.3	Maximale Korngröße häufig auftretender Bestandteile des Grobbodens	26
7.10.4	Art der Bestandteile des Grobbodens.....	26
7.10.5	Nicht-natürliche oder unbekannte Grobbestandteile.....	26
7.11	Carbonatreaktion.....	26
7.11.1	Intensität des Aufbrausens	26
7.11.2	Auftreten des Aufbrausens.....	27
7.12	Hauptkategorien des Bodengefüges	27
7.13	Festigkeit.....	28
7.14	Geschätzte Gesamtporosität	29
7.15	Wurzeln	29
7.15.1	Dicke (Durchmesser) der am häufigsten auftretenden Wurzeln	29
7.15.2	Häufigkeit von Wurzeln	29
7.16	Dichte von Wurmängen (üblicherweise als Mittelwert bezogen auf eine Anzahl von Quadratzentimetern).....	30
7.17	Kontur der unteren Horizontbegrenzung.....	30
7.18	Geruch.....	30
7.19	Vor-Ort-Bestimmung von Mineralöl in Bodenproben (Öl-Wasser-Reaktionsprodukte)	30
8	Allgemeine Bezeichnungen.....	31
8.1	Allgemein.....	31
8.2	Art der verwendeten Bodenklassifikation.....	32
8.3	Bodentypen mit Bezug auf die verwendete Bodenklassifikation.....	32
8.4	Art der verwendeten Horizontbezeichnung.....	32
8.5	Reihenfolge der Horizonte	32
	Anhang A (informativ) Tafeln für die Abschätzung der Anteile an Flecken, Grobboden usw.	33
	Anhang B (informativ) Bodenhorizontbezeichnung — Beispiel: FAO-System (2006)	34
	Anhang C (informativ) Beispiele für Bodenartendiagramme	40
	Anhang D (informativ) Bestimmung der Bodenart im Gelände	43
	Anhang E (informativ) Beispiele für Bodengefügeformen	46
	Anhang F (informativ) Übersicht häufig in Böden auftretender Bestandteile	48
	Anhang G (informativ) Zwecke für bestimmte Arten von Bodenuntersuchungen.....	50
	Anhang H (informativ) Beispiel für eine Feld-Schichtenaufnahme.....	54
	Literaturhinweise	55