

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 Plotzebene.....	12
5.3 Art der Bewirtschaftung oder der Vegetation oder der Nutzung durch den Menschen (auf Plotzebene).....	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