

DIN EN ISO 25177:2011-09 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bodenbeschreibung im Felde (ISO 25177:2008); Deutsche Fassung EN ISO 25177:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Allgemeine Bezugsdaten	6
3.1 Numerische Beschreibung des Standorts/Profils	6
3.2 Lage	6
3.3 Geographische Koordinaten	6
3.4 Datum der Beobachtung.....	7
3.5 Berichtersteller und Organisation.....	7
4 Profilumgebung	7
4.1 Vorangegangene Niederschlagsereignisse.....	7
4.2 Flächennutzung (geprüft durch eine ausführliche Felduntersuchung) auf Plotzebene.....	8
4.3 Art der Bewirtschaftung oder der Vegetation oder der Nutzung durch den Menschen (auf Plotzebene)	8
4.4 Geomorphologie des Standorts.....	9
4.5 Hanglänge (in Meter)	9
4.6 Hangwert	9
4.7 Lage (Ausrichtung) des Hangs	9
4.8 Art des Ausgangsmaterials	9
4.8.1 Überprägtes oder künstliches Material.....	9
4.8.2 Natürliches Material	9
4.9 Vorhandensein von Grundwasser und Grundwasserstand.....	10
4.9.1 Allgemeines	10
4.9.2 Tiefe	10
4.9.3 Geringste Tiefe des Grundwasserstandes (Stufen).....	10
4.9.4 Größte Tiefe des Grundwasserstandes (Stufen).....	11
4.9.5 Beschaffenheit des Wassers.....	11
5 Aussehen der Erdoberfläche	11
5.1 Prozentualer Anteil von Gesteinsaufschlüssen oder „nicht natürlichen“ Oberflächen (z. B. an Industriestandorten)	11
5.2 Anzeichen von Erosion.....	12
6 Allgemeine Bezeichnungen — Bodentyp	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Art der verwendeten Bodenklassifikation.....	12
6.3 Bodentypen mit Bezug auf die verwendete Bodenklassifikation.....	12
6.4 Art der verwendeten Horizontbezeichnung.....	12
6.5 Reihenfolge der Horizonte.....	13
7 Horizontbeschreibung	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Nummer des Horizonts	13
7.3 Tiefenlage.....	13
7.4 Einschätzung des Feuchtigkeitszustands	13
7.5 Farbe der Horizont- oder Schichtmatrix.....	14
7.6 Flecken	14
7.6.1 Allgemeines	14
7.6.2 Häufigkeit	14

7.6.3	Farbe	15
7.7	Geschätzter Gehalt an organischer Substanz	15
7.8	Bodenart	15
7.8.1	Beschreibung durch Bodenartendiagramme	15
7.8.2	Schätzverfahren	15
7.9	Grobboden.....	15
7.9.1	Allgemeines.....	15
7.9.2	Auftreten (als Volumenanteil in Prozent)	15
7.9.3	Maximale Korngröße häufig auftretender Bestandteile des Grobbodens	16
7.9.4	Art der Bestandteile des Grobbodens	16
7.10	Carbonatreaktion	16
7.10.1	Intensität des Aufbrausens.....	16
7.10.2	Auftreten des Aufbrausens.....	17
7.11	Hauptkategorien des Bodengefüges	17
7.12	Festigkeit	18
7.13	Geschätzte Gesamtporosität	18
7.14	Wurzeln	18
7.14.1	Dicke (Durchmesser) der am häufigsten auftretenden Wurzeln.....	18
7.14.2	Häufigkeit von Wurzeln	19
7.15	Dichte von Wurmgängen (üblicherweise als Mittelwert bezogen auf eine Anzahl von Quadratzentimetern).....	19
7.16	Kontur der unteren Horizontbegrenzung	19
Anhang A (informativ) Tafeln für die Abschätzung der Anteile an Flecken, Grobboden usw.		20
Anhang B (informativ) Referenzbodengruppen der World Reference Base for Soil Resources (FAO, ISRIC und ISSS, 2006)		21
Anhang C (informativ) Horizontbezeichnung — Beispiel: FAO-System (2006)		27
C.1	Allgemeines.....	27
C.2	Haupthorizonte und -schichten.....	27
C.3	Übergangshorizonte.....	30
C.4	Untergeordnete Kennzeichen innerhalb von Haupthorizonten und -schichten	30
Anhang D (informativ) Beispiele für Bodenartendiagramme		33
Anhang E (informativ) Bestimmung der Bodenart im Gelände		36
E.1	Definition	36
E.2	Anwendung	36
E.3	Durchführung	36
E.3.1	Feinboden.....	36
E.3.2	Grobboden.....	37
E.4	Bestimmung der Bodenarten	37
Anhang F (informativ) Beispiele für Bodengefügeformen		39
Literaturhinweise		40