

# 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
<b>Anhang A (informativ) Tafeln für die Abschätzung der Anteile an Flecken, Grobboden usw. ....</b>		<b>20</b>
<b>Anhang B (informativ) Referenzbodengruppen der World Reference Base for Soil Resources (FAO, ISRIC und ISSS, 2006) .....</b>		<b>21</b>
<b>Anhang C (informativ) Horizontbezeichnung — Beispiel: FAO-System (2006) .....</b>		<b>27</b>
C.1	Allgemeines.....	27
C.2	Haupthorizonte und -schichten.....	27
C.3	Übergangshorizonte.....	30
C.4	Untergeordnete Kennzeichen innerhalb von Haupthorizonten und -schichten .....	30
<b>Anhang D (informativ) Beispiele für Bodenartendiagramme.....</b>		<b>33</b>
<b>Anhang E (informativ) Bestimmung der Bodenart im Gelände .....</b>		<b>36</b>
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
<b>Anhang F (informativ) Beispiele für Bodengefügeformen .....</b>		<b>39</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>40</b>