DIN EN ISO 23611-6:2013-11 (D)

Bodenbeschaffenheit - Probenahme von Wirbellosen im Boden - Teil 6: Anleitung für die Planung der Probenahme von Wirbellosen im Boden (ISO 23611-6:2012); Deutsche Fassung EN ISO 23611-6:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7
3.1 Bodenbiologie ... 7
3.2 Bodenschutz ... 8
3.3 Verfahren ... 9

4 Kurzbeschreibung ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Bei der Planung einer Freilanduntersuchung zu beantwortende Fragen ... 10

5 Zielsetzungen der Probenahme ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Allgemeine Bemerkungen ... 12
5.3 Voraussetzungen ... 12
5.4 Die Durchführung der standortspezifischen Beurteilung von verunreinigten Flächen ... 13
5.5 Die Untersuchung möglicher Nebenwirkungen von anthropogenen Einflüssen ... 13
5.6 Die biologische Klassifizierung und Beurteilung von Böden zur Bestimmung der biologischen Qualität von Böden ... 13
5.7 Biogeographische Überwachung im Naturschutz oder bei der Rekultivierung ... 13

6 Proben und Probenahmepunkte ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 Probenahmemuster ... 14
6.3 Auswahl und Identifizierung der Probenahmestellen ... 15
6.4 Vorbereitung des Probenahmestandortes ... 15
6.5 Zusätzliche allgemeine Hinweise zur Durchführung der Probenahme ... 16

7 Praktische Überlegungen zur biologischen Probenahme von Böden ... 16
7.1 Allgemeines ... 16
7.2 Formale Vorbereitungen ... 16
7.3 Anforderungen an das Probenahmepersonal und Sicherheitsvorkehrungen ... 16
7.4 Voruntersuchung ... 17
7.5 Hauptuntersuchung ... 18

8 Möglichkeiten der Durchführung der Probenahme von Wirbellosen im Boden ... 18
8.1 Einleitung ... 18
8.2 Beschreibung möglicher Strategien der Probenahme ... 20
8.3 Empfehlungen vom europäischen Programm ENVASSO (Environmental Assessment of Soil for Monitoring) ... 24

9 Probenahmebericht ... 27

10 Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung 27

Anhang A (informativ) Fallstudien 28

Literaturhinweise 50