E DIN EN ISO 23611-6:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-18

Bodenbeschaffenheit - Probenahme von Wirbellosen im Boden - Teil 6: Anleitung für die Planung der Probenahme von Wirbellosen im Boden (ISO/DIS 23611-6:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23611-6:2025

Soil quality - Sampling of soil invertebrates - Part 6: Guidance for the design of sampling programmes with soil invertebrates (ISO/DIS 23611-6:2025); German and English version prEN ISO 23611-6:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 11
3.1 Bodenbiologie 12
3.2 Bodenschutz 12
3.3 Verfahren 13

4 Kurzbeschreibung 14
4.1 Allgemeines 14
4.2 Bei der Planung einer Freilanduntersuchung zu beantwortende Fragen 14

5 Zielsetzungen der Probenahme 16
5.1 Allgemeines 16
5.2 Allgemeine Bemerkungen 16
5.3 Voraussetzungen 17
5.4 Die Durchführung der standortspezifischen Beurteilung von verunreinigten Flächen 18
5.5 Die Untersuchung möglicher Nebenwirkungen von anthropogenen Einflüssen 18
5.6 Die biologische Klassifizierung und Beurteilung von Böden zur Bestimmung der biologischen Qualität von Böden 18
5.7 Biogeographische Überwachung im Naturschutz oder bei der Rekultivierung 18

6 Proben und Probenahmepunkte 19
6.1 Allgemeines 19
6.2 Probenahmemuster 19
6.3 Auswahl und Identifizierung der Probenahmestellen 20
6.4 Vorbereitung des Probenahmestandortes 21
6.5 Zusätzliche allgemeine Hinweise zur Durchführung der Probenahme 21

7 Praktische Überlegungen zur biologischen Probenahme von Böden 22
7.1 Allgemeines 22
7.2 Formale Vorbereitungen 22
7.3 Anforderungen an das Probenahmepersonal und Sicherheitsvorkehrungen 22
7.4 Voruntersuchung 22
7.4.1 Allgemeines 22
7.4.2 Historische Recherche 23
7.4.3 Ortsbegehung 23
7.5 Hauptuntersuchung 23

8 Möglichkeiten der Durchführung der Probenahme von Wirbellosen im Boden 25

8.1 Einleitung **25**
8.2 Beschreibung möglicher Strategien der Probenahme **26**
8.3 Empfehlungen vom europäischen Programm ENVASSO (Environmental Assessment of Soil for Monitoring) **27**
9 Probenahmebericht **29**
10 Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle (QS/QK) **30**
Literaturhinweise **31**

Tabellen

Tabelle 1 — Prioritätsebene von Indikatoren für den Rückgang der Biodiversität des Bodens (ENVASSO) **29**