DIN EN ISO 23611-5:2024-11 (D)

Bodenbeschaffenheit - Probenahme von Wirbellosen im Boden - Teil 5: Probenahme und Extraktion von Makroinvertebraten (Großwirbellosen) im Boden (ISO 23611-5:2024); Deutsche Fassung EN ISO 23611-5:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8
Vorwort ... 9
Einleitung ... 10
1 Anwendungsbereich ... 12
2 Normative Verweisungen ... 12
3 Begriffe ... 12
4 Kurzbeschreibung ... 12
5 Reagenzien ... 13
6 Prüfeinrichtung ... 13
7 Durchführung im Gelände ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Sammeln von Makroinvertebraten aus der Streuzone ... 14
7.3 Sammeln von Makroinvertebraten aus dem Boden ... 14
7.3.1 Allgemeines ... 14
7.3.2 Regionen mit gemäßigtem Klima ... 14
7.3.3 Tropische Regionen ... 15
8 Durchführung im Labor ... 15
8.1 Behandlung der gesammelten Proben ... 15
8.2 Konservierung der Exemplare ... 16
8.3 Bestimmung der Biomasse ... 17
9 Auswertung der Ergebnisse ... 17
10 Prüfbericht ... 17
Anhang A (informativ) Hintergrundinformationen ... 19
Anhang B (informativ) Beprobung der Boden bewohnenden Makrofauna unter Einsatz von Bodenfallen ... 20
Anhang C (informativ) Beispiel für ein Monitoring mit Bodenfallen [68] ... 22
C.1 Ziel der Untersuchung ... 22
C.2 Untersuchungsgebiet ... 22
C.3 Probenahmeplan ... 24
C.4 Statistische Analyse ... 25
C.5 Ergebnisse ... 25
Literaturhinweise ... 27

Bilder

Bild C.1 — Probenahmestellen (Raumkoordinaten) der ausgewählten Landschaftsfenster (LW1 bis LW4) entlang der konsolidierten Schwemmlandebene des Flusses Tejo (Alcochete) ... 25

Bild C.2 — Mittelwert (und SD) der Abundanzwerte in verschiedenen LW für die beiden taxonomischen Gruppen 26

Bild C.3 — Mittelwert (und SE) der Ähnlichkeitswerte nach Bray-Curtis zwischen den Probenahmestellen innerhalb der LW für die beiden taxonomischen Gruppen 26

Tabellen

Tabelle C.1 — Charakterisierung der Landschaftsfenster (LW1, LW2, LW3 und LW4) 22