

# 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**

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| 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 gemäßigttem 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**