E DIN EN ISO 23611-1:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-06

Bodenbeschaffenheit - Probenahme von Wirbellosen im Boden - Teil 1: Handauslese und Extraktion von Regenwürmern (ISO/DIS 23611-1:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 23611-1:2025

Soil quality - Sampling of soil invertebrates - Part 1: Hand-sorting and extraction of earthworms (ISO/DIS 23611-1:2025); German and English version prEN ISO 23611-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 11

5 Reagenzien 11

6 Geräte 11

7 Durchführung 12
7.1 Probenahme der Regenwürmer 12
7.1.1 Allgemeines 12
7.1.2 Handauslese 13
7.1.3 AITC-Extraktion 14
7.2 Konservierung 15
7.3 Bestimmung der Biomasse 16
7.4 Vorbereitung einer Mischprobe für DNA-Metabarcoding zur Analyse der Lebensgemeinschaft 16

8 Auswertung der Ergebnisse 16

9 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Sonstige Probenahmeverfahren 18
A.1 Elektrisches Extraktionsverfahren 18
A.2 Extraktion mit Senf 18

Anhang B (informativ) Artenbestimmung bei Regenwürmern 19

Anhang C (normativ) Bestimmung des größtmöglichen Wasserrückhaltevermögens 20
C.1 Allgemeines 20
C.2 Gerät 20
C.3 Verfahren 20
C.4 Berechnung des Wasserrückhaltevermögens (W_{HC}) 20

Literaturhinweise 22