DIN EN ISO 15473:2021-02 (D)

Bodenbeschaffenheit - Anleitung für Laboratoriumsuntersuchungen zur biologischen Abbaubarkeit von organischen Chemikalien im Boden unter anaeroben Bedingungen (ISO 15473:2002); Deutsche Fassung EN ISO 15473:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 8
5 Materialien ... 9
5.1 Boden ... 9
5.1.1 Auswahl und Probenahme ... 9
5.1.2 Bodeneigenschaften ... 9
5.2 Prüfsubstanz ... 9
5.3 Glasgeräte und Geräte ... 10
5.4 Reagenzien ... 11
6 Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden ... 11
7 Durchführung ... 11
7.1 Zugabe von Prüfsubstanz ... 11
7.2 Bebrütung unter methanogenen Bedingungen ... 12
7.2.1 Vorbereitung des sauerstofffreien Bebrütungsmediums ... 12
7.2.2 Bebrütungssystem ... 12
7.2.3 Bebrütung ... 13
7.3 Bebrütung unter Stauwasserbedingungen ... 15
7.4 Degradierungsmonitoring ... 15
7.4.1 Allgemeines ... 15
7.4.2 Messung der $^{14}CO_2$-Bildung ... 15
7.4.3 Messung der $^{14}CH_4$-Bildung ... 15
8 Angabe der Ergebnisse ... 16
9 Prüfbericht ... 16
Literaturhinweise ... 17