DIN ISO 10872:2012-10 (D)

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der toxischen Wirkung von Sediment- und Bodenproben auf Wachstum, Fertilität und Reproduktion von Caenorhabditis elegans (Nematoda) (ISO 10872:2010)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Grundlage des Verfahrens ... 9

5 Reagenzien ... 9

6 Geräte ... 12

7 Referenzsubstanz ... 13

8 Organismen ... 13
8.1 Testorganismus ... 13
8.2 Futterorganismus ... 13

9 Stamm- und Vorkulturen ... 14
9.1 Stammkulturen ... 14
9.1.1 *Caenorhabditis elegans* ... 14
9.1.2 *Escherichia coli* ... 14
9.2 Vorkulturen ... 14

10 Durchführung ... 15
10.1 Vorbereitung des Futtermediums ... 15
10.2 Vorbereitung des Testmaterials und der Kontrollen ... 15
10.2.1 Sediment, Boden und Abfall ... 15
10.2.2 Porenwasser, Eluat, Extrakt ... 16
10.2.3 Lösung der Referenzsubstanz ... 16
10.3 Test ... 16
10.4 Abtrennung der Nematoden ... 16
10.5 Messungen und Berechnungen ... 17
10.5.1 Wiederfindung ... 17
10.5.2 Männchen ... 17
10.5.3 Wachstum und Fertilität ... 17
10.5.4 Reproduktion ... 18
10.6 Zeitlicher Ablauf des Tests ... 20

11 Gültigkeitskriterien ... 20

12 Angabe der Ergebnisse ... 21

13 Untersuchungsbericht ... 21

Anhang A (informativ) **Bilder adulter Würmer *C. elegans*** ... 22

Anhang B (informativ) **Verfahrenskenndaten** ... 23

Literaturhinweise ... 25