

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 <i>Caenorhabditis elegans</i>	14
9.1.2 <i>Escherichia coli</i>	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 <i>C. elegans</i>	22
Anhang B (informativ) Verfahrenskenndaten.....	23
Literaturhinweise.....	25