

DIN EN ISO 10872:2021-12 (D)

Wasserbeschaffenheit und Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der toxischen Wirkung von Sediment- und Bodenproben auf Wachstum, Fertilität und Reproduktion von *Caenorhabditis elegans* (Nematoda) (ISO 10872:2020); Deutsche Fassung EN ISO 10872:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Grundlage des Verfahrens	8
5 Reagenzien	9
6 Geräte	11
7 Referenzsubstanz.....	12
8 Organismen.....	13
8.1 Testorganismus	13
8.2 Futterorganismus.....	13
9 Stamm- und Vorkulturen.....	13
9.1 Stammkulturen	13
9.1.1 <i>Caenorhabditis elegans</i>	13
9.1.2 <i>Escherichia coli</i>	13
9.2 Vorkulturen.....	14
10 Durchführung	14
10.1 Vorbereitung des Futtermediums.....	14
10.2 Vorbereitung des Testmaterials und der Kontrollen	15
10.2.1 Boden	15
10.2.2 Sediment.....	15
10.2.3 Porenwasser, Eluat, Extrakt.....	16
10.2.4 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	19
11 Gültigkeitskriterien.....	20
12 Angabe der Ergebnisse	20
13 Untersuchungsbericht	21
Anhang A (informativ) Bestimmung der maximalen Wasserhaltekapazität (WHC_{max})	22

A.1	Geräte.....	22
A.2	Verfahren.....	22
A.3	Berechnung von WHC_{max}.....	22
Anhang B (informativ) Bilder und Fotos von adulten <i>C. elegans</i>.....		23
Anhang C (informativ) Mikropipetten-Verfahren (10.3).....		25
Anhang D (informativ) Verfahrenskenndaten.....		26
Literaturhinweise.....		29