DIN ISO 11267:2001-06 (D)

Bodenbeschaffenheit - Hemmung der Reproduktion von Collembolen (Folsomia candida) durch Bodenschadstoffe (ISO 11267:1999)

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Grundlage des Verfahrens 5

5 Materialien 5
5.1 Biologisches Material 5
5.2 Prüfsubstrat 6
5.2.1 Bodensubstrat 6
5.2.2 Kontrollsubstrat 6
5.2.3 Referenzsubstanz 6

6 Geräte 6

7 Durchführung 7
7.1 Prüfungsansatz 7
7.1.1 Prüfkonzentrationen 7
7.1.2 Einbringen der Prüfsubstanz 7
7.1.3 Einsetzen der Prüforganismen 8
7.1.4 Kontrollgefäße 8
7.2 Vorprüfung (optional) 8
7.3 Hauptprüfung 8
7.4 Bestimmung der überlebenden Springschwänze 9

8 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse 9
8.1 Berechnung 9
8.1.1 Allgemeines 9
8.1.2 NOEC-Wert-Ableitung 9
8.1.3 ECx-Wert-Ableitung 9
8.2 Darstellung der Ergebnisse 9

9 Gültigkeit der Prüfung 10

10 Prüfbericht 10

Anhang A (informativ) Haltung und Vermehrungsverfahren für Collembolen 11

A.1 Haltungs- und Vermehrungsbedin- gungen 11
A.1.1 Zuchtsubstrat 11
A.1.2 Zuchtgefäße 11
A.1.3 Klimabedingungen 11
A.1.4 Futter 11
A.1.5 Umsetzen 11
A.1.6 Gewinnung gleichaltriger Prüforganis- men 11

A.2 Umsetzen der Collembolen in die Prüfgefäße 12

Anhang B (informativ) Verfahren zum Auszählen juveniler Springschwänze 13

Anhang C (informativ) Bestimmung der Wasserhaltekapazität des künstlichen Bodens 14

C.1 Allgemeines 14
C.2 Materialien 14
C.3 Verfahren 14
C.4 Berechnung der Wasserhaltekapa- zität (WHC) 14

Anhang D (informativ) Anleitung zur Einstellung des pH-Werts des künstlichen Bodens 15

Anhang E (informativ) Bestimmung der Wirkungen von konta- minierten Böden auf die Reproduktions- leistung von Collembolen 16

E.1 Einleitung 16
E.2 Grundlage des Verfahrens 16
E.3 Geräte 16
E.4 Durchführung 16
E.4.1 Herstellung der Prüfböden 16
E.4.2 Durchführung der Prüfung 16
E.5 Angabe der Ergebnisse 16

Literaturhinweise 17