DIN EN ISO 21285:2021-02 (D)

Bodenbeschaffenheit - Hemmung der Reproduktion von Raubmilben (Hypoaspis aculeifer) durch Bodenverunreinigungen (ISO 21285:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21285:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 10

5 Reagenzien und Materialien 10
5.1 Biologische Materialien 10
5.2 Prüfmischung 10
5.3 Referenzsubstanz 12

6 Geräte 13

7 Durchführung 13
7.1 Prüfaufbau 13
7.1.1 Allgemeines 13
7.1.2 Prüfung zur Ermittlung des Konzentrationsbereichs (Vorprüfung) 13
7.1.3 Hauptprüfung 14
7.1.4 Grenzwertprüfung 14
7.2 Herstellung der Prüfmischungen 15
7.2.1 Prüfung des verunreinigten Bodens 15
7.2.2 Prüfung von dem Prüfsubstrat zugegebenen Substanzen 15
7.2.3 Vorbereitung der Kontrollgefäße 16
7.3 Zugabe des biologischen Materials 16
7.4 Prüfbedingungen und Messungen 16
7.5 Füttern der Milben 17
7.6 Bestimmung der überlebenden Prädatormilben 17

8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 17
8.1 Berechnung 17
8.2 Angabe der Ergebnisse 17

9 Gültigkeit der Prüfung 18

10 Statistische Analyse 18
10.1 Allgemeines 18
10.2 Einzel-Konzentrationsprüfungen 18
10.3 Mehrfach-Konzentrationsprüfungen 19
10.3.1 Prüfung zur Ermittlung des Konzentrationsbereichs 19
10.3.2 Hauptprüfung 19

11 Prüfbericht 20

Anhang A (informativ) Verfahren zur Haltung und Zucht von Prädatormilben 22

Anhang B (normativ) Bestimmung der Wasserhaltekapazität 24

Anhang C (informativ) Anleitung zur Einstellung des pH-Werts des künstlichen Bodens 25

Anhang D (informativ) Extraktion und Auszählen von Prädatormilben 26

Anhang E (informativ) Grundlegende Informationen über die Biologie von *Hypoaspis (Geolaelaps) aculeifer* 27

Literaturhinweise 28