DIN EN ISO 11269-2:2013-05 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Wirkungen von Schadstoffen auf die Bodenflora - Teil 2: Wirkung von verunreinigten Böden auf Saatauflauf und frühes Wachstum höherer Pflanzen (ISO 11269-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11269-2:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Einheiten ... 7

5 Kurzbeschreibung ... 7

6 Prüfpflanzen ... 7

7 Materialien ... 8
7.1 Prüfgefäße ... 8
7.2 Boden ... 8

8 Prüfausrüstung ... 10

9 Referenzsubstanz ... 10

10 Verfahren ... 10
10.1 Versuchsaufbau ... 10
10.2 Vorbereitung der Töpfe ... 12
10.3 Vorbereitung der Samen ... 12
10.4 Wachstumsbedingungen ... 12
10.5 Beginn der Prüfung ... 13
10.6 Handhabung während der Prüfung ... 13

11 Gültigkeitskriterien ... 14

12 Beurteilung der Ergebnisse ... 14
12.1 Darstellung der Ergebnisse ... 14
12.2 Angabe der Ergebnisse ... 14

13 Statistische Analyse ... 15
13.1 Allgemeines ... 15
13.2 Prüfung zur Ermittlung des Konzentrationsbereichs ... 15
13.3 Hauptprüfung ... 15

14 Prüfbericht ... 16

Anhang A (informativ) **Auf der Grundlage der Prüfergebnisse, die unter Anwendung des Prüfverfahrens des kanadischen Umweltministeriums EPS 1/RM/45 [4] erhalten wurden, zusätzlich empfohlene Pflanzenarten** ... 18

Anhang B (informativ) **Phytotoxische Werte für Referenzverbindungen: Natriumtrichloracetat und Borsäure** ... 20

Anhang C (informativ) **Empfohlenes Verfahren zur Bestimmung der Wasserhaltekapazität des Bodens** ... 21

Anhang D (informativ) **Empfehlungen für die Nährstoffversorgung von Böden** ... 22

Literaturhinweise ... 23