DIN EN ISO 22030:2011-09 (D)

Bodenbeschaffenheit - Biologische Verfahren - Chronische Toxizität in höheren Pflanzen (ISO 22030:2005); Deutsche Fassung EN ISO 22030:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 8

5 Materialien ... 8
5.1 Prüfpflanzen ... 8
5.2 Boden und Lagerung des Bodens ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Prüfboden ... 9
5.2.3 Kontrollboden ... 10
5.3 Referenzsubstanz ... 11

6 Prüfausrüstung ... 11

7 Verfahren ... 12
7.1 Prüfaufbau ... 12
7.2 Voruntersuchung ... 13
7.3 Vorbereitende Prüfung zur Ermittlung des geeigneten Konzentrationsbereiches (en: Range-Finding-Test) ... 13
7.4 Hauptprüfung ... 13
7.5 Vorbereitung der Töpfe (Versuchsansatz) ... 13
7.6 Vorbereitung der Samen (Aussaat) ... 14
7.7 Wachstumsbedingungen ... 14
7.8 Beginn der Prüfung ... 14
7.9 Handhabung während der Prüfung ... 15
7.9.1 Anzahl der Pflanzen und Ausdünnen ... 15
7.9.2 Bewässern ... 15
7.9.3 Umstellen der Prüfgefäße ... 15
7.9.4 Bestäubung ... 15
7.9.5 Aufzeichnungen ... 15
7.10 Messungen der Endpunkte ... 16
7.10.1 Auflaufen der Keimpflanzen ... 16
7.10.2 Ernte am 14. Tag ... 16
7.10.3 Abschließende Ernte ... 16
7.11 Zusammenfassung und Zeitplan für die Prüfung ... 18

8 Gültigkeitskriterien ... 19

9 Beurteilung der Ergebnisse ... 19
9.1 Angabe der Messdaten ... 19
9.2 Statistische Analyse ... 20
9.2.1 Vorläufige Prüfung ... 20
9.2.2 Abschließende Prüfung ... 20
9.2.3 NOEC-Ansatz (Konzentration, bei der keine Wirkung zu beobachten ist) ... 20
9.2.4 EC_x-Ansatz (wirksame Konzentration) ... 20

10 Prüfbericht ... 21

Anhang A (informativ) **Prüfung von Chemikalien im Boden** ... 22

Literaturhinweise ... 23