DIN ISO 22030:2005-11 (D)

Bodenbeschaffenheit - Biologische Verfahren - Chronische Toxizität in höheren Pflanzen (ISO 22030:2005)

Inhalt

Seite

Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Kurzbeschreibung 8
5 Materialien 9
5.1 Prüfpflanzen 9
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 12
7 Verfahren 13
7.1 Prüfaufbau 13
7.2 Voruntersuchung 13
7.3 Vorbereitende Prüfung zur Ermittlung des geeigneten Konzentrationsbereiches (en: Range-Finding-Test) 14
7.4 Hauptprüfung 14
7.5 Vorbereitung der Töpfe (Versuchsansatz) 14
7.6 Vorbereitung der Samen (Aussaat) 14
7.7 Wachstumsbedingungen 15
7.8 Beginn der Prüfung 15
7.9 Handhabung während der Prüfung 15
7.9.1 Anzahl der Pflanzen und Ausdünnen 15
7.9.2 Bewässern 16
7.9.3 Umstellen der Prüfgefäße 16
7.9.4 Bestäubung 16
7.9.5 Aufzeichnungen 16
7.10 Messungen der Endpunkte 16
7.10.1 Auflaufen der Keimpflanzen 16
7.10.2 Ernte am 14. Tag 17
7.10.3 Abschließende Ernte 17
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