

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 |