

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