

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