

E DIN EN ISO 21285:2020-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-11-29

Bodenbeschaffenheit - Hemmung der Reproduktion von Raubmilben (*Hypoaspis aculeifer*) durch Bodenverunreinigungen (ISO 21285:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21285:2019

Soil quality - Inhibition of reproduction of the soil mite (*Hypoaspis aculeifer*) by soil contaminants (ISO 21285:2019); German and English version prEN ISO 21285:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Reagenzien und Materialien	10
5.1 Biologische Materialien.....	10
5.2 Prüfmischung.....	10
5.3 Referenzsubstanz.....	12
6 Geräte.....	12
7 Durchführung	13
7.1 Prüfaufbau	13
7.1.1 Allgemeines	13
7.1.2 Prüfung zur Ermittlung des Konzentrationsbereichs (Vorprüfung)	13
7.1.3 Hauptprüfung	14
7.1.4 Grenzwertprüfung	14
7.2 Herstellung der Prüfmischungen.....	15
7.2.1 Prüfung des verunreinigten Bodens	15
7.2.2 Prüfung von dem Prüfsubstrat zugegebenen Substanzen	15
7.2.3 Vorbereitung der Kontrollgefäße	16
7.3 Zugabe des biologischen Materials.....	16
7.4 Prüfbedingungen und Messungen	16
7.5 Füttern der Milben.....	17
7.6 Bestimmung der überlebenden Prädatormilben	17
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	17
8.1 Berechnung	17
8.2 Angabe der Ergebnisse	18
9 Gültigkeit der Prüfung.....	18
10 Statistische Analyse	18
10.1 Allgemeines.....	18
10.2 Einzel-Konzentrationsprüfungen	18
10.3 Mehrfach-Konzentrationsprüfungen.....	19
10.3.1 Prüfung zur Ermittlung des Konzentrationsbereichs	19
10.3.2 Hauptprüfung	19
11 Prüfbericht	20

Anhang A (informativ) Verfahren zur Haltung und Zucht von Prädatormilben	22
Anhang B (normativ) Bestimmung der Wasserhaltekapazität.....	24
Anhang C (informativ) Anleitung zur Einstellung des pH-Werts des künstlichen Bodens	25
Anhang D (informativ) Extraktion und Auszählen von Prädatormilben.....	26
Anhang E (informativ) Grundlegende Informationen über die Biologie von <i>Hypoaspis</i> <i>(Geolaelaps) aculeifer</i>	27
Literaturhinweise	28