

DIN EN ISO 16387:2023-11 (D)

Bodenbeschaffenheit - Wirkungen von Verunreinigungen auf Enchytraeidae (Enchytraeus sp.) - Bestimmung der Wirkungen auf die Reproduktion (ISO 16387:2023); Deutsche Fassung EN ISO 16387:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Kurzbeschreibung.....	13
5 Reagenzien und Materialien.....	14
6 Geräte.....	16
7 Prüfbedingungen.....	17
8 Durchführung	17
8.1 Prüfaufbau	17
8.1.1 Allgemeines	17
8.1.2 Prüfung zur Ermittlung des Konzentrationsbereichs	18
8.1.3 Hauptprüfung	18
8.2 Herstellung der Prüfmischungen.....	19
8.2.1 Prüfung des verunreinigten Bodens	19
8.2.2 Prüfung von dem Prüfsubstrat zugegebenen Substanzen	19
8.2.3 Vorbereitung der Kontrollgefäße	20
8.3 Zugabe von Futter	20
8.4 Zugabe des biologischen Materials.....	20
8.5 Prüfbedingungen und Messungen	21
8.6 Referenzsubstanz.....	21
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	21
9.1 Berechnung	21
9.2 Angabe der Ergebnisse	21
10 Gültigkeit der Prüfung.....	22
11 Statistische Analyse	22
11.1 Allgemeines.....	22
11.2 Prüfung zur Ermittlung des Konzentrationsbereichs	22
11.3 Hauptprüfung	22
12 Prüfbericht	23
Anhang A (informativ) Zuchtbedingungen für <i>Enchytraeus</i> sp.....	25
A.1 Zuchtbedingungen	25
A.2 Lebenszyklusdaten von <i>E. albidus</i>	26
Anhang B (informativ) Durchführung der Prüfung mit anderen <i>Enchytraeus</i> -Spezies	27
B.1 Auswahl der Arten	27
B.2 Mögliche Arten	27
B.3 Zuchtbedingungen	27

B.4	Prüfbedingungen.....	27
Anhang C (normativ) Bestimmung der Gesamtwasserhaltekapazität		29
C.1	Allgemeines.....	29
C.2	Geräte.....	29
C.3	Durchführung.....	29
C.4	Berechnung der Wasserhaltekapazität (C_{WH}).....	29
Anhang D (informativ) Detaillierte Beschreibung des Extraktionsverfahrens.....		31
D.1	Färbung mit Bengalrot	31
D.2	Nassextraktion	31
D.3	Extraktion von Enchytraeiden mit kolloidaler Kieselsäure.....	31
Anhang E (informativ) Überblick über die statistische Auswertung der Daten (NOEC-Bestimmung)		33
Literaturhinweise.....		34

Bilder

Bild D.1	— Gefärbte <i>E. crypticus</i> Flotation durch kolloidales Siliziumdioxid, gefärbt mit weißer Acrylfarbe	32
Bild E.1	— Statistische Auswertung der Daten.....	33

Tabellen

Tabelle A.1	— Lebenszyklusdaten von <i>E. albidus</i> bei unterschiedlichen Prüftemperaturen	26
-------------	--	----