

E DIN EN ISO 11268-2:2021-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-11-12

Bodenbeschaffenheit - Wirkungen von Schadstoffen auf Regenwürmer - Teil 2: Bestimmung der Wirkung auf die Reproduktionsleistung von *Eisenia fetida*/*Eisenia andrei* (ISO/DIS 11268-2:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11268-2:2021

Soil quality - Effects of pollutants on earthworms - Part 2: Determination of effects on reproduction of *Eisenia fetida*/*Eisenia andrei* (ISO/DIS 11268-2:2021); German and English version prEN ISO 11268-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Reagenzien und Material.....	10
6 Geräte.....	13
7 Durchführung.....	13
7.1 Prüfaufbau.....	13
7.2 Herstellung der Prüfmischungen.....	15
7.3 Zugabe der Regenwürmer.....	16
7.4 Prüfbedingungen und Messungen.....	16
7.5 Referenzsubstanz.....	17
8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	17
8.1 Berechnung.....	17
8.2 Angabe der Ergebnisse.....	17
9 Gültigkeit der Ergebnisse.....	18
10 Statistische Analyse.....	18
10.1 Allgemeines.....	18
10.2 Einzel-Konzentrationsprüfungen.....	18
10.3 Mehrfach-Konzentrationsprüfungen.....	19
11 Prüfbericht.....	20
Anhang A (informativ) Bestimmung der chronischen Toxizität von Chemikalien auf <i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i> unter tropischen Bedingungen.....	21
A.1 Allgemeines.....	21
A.2 Änderungen des Abschnitt 3, Abschnitt 5, Abschnitt 6 und des Anhangs D.....	21
Anhang B (informativ) Kultivierungs- und Testverfahren zur Bewertung der Auswirkungen von Schadstoffen auf die Jungtierproduktion am Beispiel des Regenwurms <i>Dendrodilus rubidus</i> , der für die borealen und Taiga-Ökozonen in den nördlichen gemäßigten Zonen repräsentativ ist.....	23
B.1 Allgemeines.....	23

B.2	Geografische Verbreitung und Ökologie.....	23
B.3	Kultivierung von <i>Dendrodrilus rubidus</i>	23
B.4	Durchführung.....	24
Anhang C (informativ) Kultur- und Testverfahren zur Bewertung der Auswirkungen von Schadstoffen auf das Überleben der adulten Tiere, die Kokonproduktion und die Schlüpffähigkeit am Beispiel des Regenwurms <i>Aporrectodea caliginosa</i> s.s., der für gemäßigte Regionen und landwirtschaftliche Böden repräsentativ ist.....		
C.1	Allgemeines.....	27
C.2	Geografische Verbreitung und Ökologie von <i>A. caliginosa</i> s.s.	27
C.3	Taxonomie und morphologische Beschreibung	28
C.4	Kultivierung von <i>Aporrectodea caliginosa</i> s.s.	28
C.5	Verfahren.....	29
Anhang D (informativ) Anzucht von <i>Eisenia fetida</i> und <i>Eisenia andrei</i>		
Anhang E (informativ) Bestimmung der Wasserhaltekapazität		
E.1	Allgemeines.....	32
E.2	Geräte.....	32
E.3	Durchführung.....	32
E.4	Berechnung der Wasserhaltekapazität (WHC).....	32
Anhang F (informativ) Auszähltechniken für die aus den Kokons geschlüpften juvenilen Würmer		
Anhang G (informativ) Erfahrung mit den Leistungskriterien des Prüfverfahrens		
G.1	Allgemeines.....	34
G.2	Kriterien für die Gültigkeit des Verfahrens.....	34
G.3	Empfindlichkeit des Prüfsystems	34
G.4	Ergebnisse von Prüfungen mit Borsäure als Referenzsubstanz	35
Literaturhinweise		