DIN ISO 15799:2004-05 (D)

Bodenbeschaffenheit - Anleitung zur ökotoxikologischen Charakterisierung von Böden und Bodenmaterialien (ISO 15799:2003)

Inhalt

Seite

Vorwort 6

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Begriffe 7
2.1 Boden und Bodenmaterial 7
2.2 Begriffe zu Bodeneigenschaften 8
2.3 Fläche und Standorte 9

3 Anwendungsbereich 9
3.1 Böden und Standorte, für die ökotoxikologische Prüfverfahren berücksichtigt werden sollten 9
3.2 Böden und Standorte, bei denen ökotoxikologische Prüfungen nicht erforderlich sind (vorausgesetzt, dass eine Grundwasserverunreinigung ausgeschlossen werden kann) 9

4 Auswahl der Prüfverfahren unter Berücksichtigung der Verwertung/ Wiederverwendung von Böden und Bodenmaterial und von Bodenfunktionen 10
4.1 Die Anwendung von Ökotoxizität-Prüfreihen 10
4.2 Allgemeine Kriterien für die Auswahl von Prüfungen 10
4.3 Berücksichtigungen bei der Untersuchung von Bodenfunktionen 11
4.3.1 Rückhaltefunktion/Eliminierungspotential 11
4.3.2 Lebensraumfunktionen 11

5 Probenahme, Transport, Lagerung und Probenvorbehandlung 14

6 Anwendungsbeschränkungen der vorgeschlagenen biologischen Prüfverfahren für Böden/Bodenmaterialien 14

Anhang A (informativ) Vereinheitlichte Datenblätter zu empfohlenen Prüfverfahren 15

A.1 Terrestrische Prüfverfahren 15
A.1.1 Bodenfauna 15
A.1.2 Bodenflora 20
A.1.3 Bodenmikroorganismen 22
A.2 Aquatische Prüfverfahren 27
A.2.1 Daphnia magna Straus - Bewegungsfähigkeitshemmtest 27
A.2.2 Süßwasseralgen - Wachstumshemmtest 28
A.2.3 Lemna minor - Wachstumshemmtest 29
A.2.4 Süßwasserfische - Akuter Toxozitätstest 30
A.2.5 Marine-Algen - Wachstumshemmtest 31
A.2.6 Daphnia magna - Reproduktionstest 32
A.2.7 Vibrio fischeri - Leuchtbakterientest 33
A.2.8 Marine Copepoden - Aktuter Toxizitätstest 34
A.3 Gentoxizitätstests 35
A.3.1 Pleurodeles waltl 35
A.3.2 umu-Test 36
A.3.3 Salmonella/Microsome-Test 37

Literaturhinweise 38