

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-Prüfreiheiten	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 Toxizitätstest	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 - Akuter 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