

# 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