

# DIN EN ISO 15799:2023-08 (D)

## Bodenbeschaffenheit - Anleitung zur ökotoxikologischen Charakterisierung von Böden und Bodenmaterialien (ISO 15799:2019); Deutsche Fassung EN ISO 15799:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	11
Vorwort.....	12
Einleitung.....	13
1 Anwendungsbereich.....	14
2 Normative Verweisungen.....	14
3 Begriffe.....	14
3.1 Boden und Bodenmaterial.....	14
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit Bodeneigenschaften.....	15
3.3 Fläche und Standorte.....	16
4 Anwendungsbereich.....	16
4.1 Böden und Standorte, für die ökotoxikologische Prüfverfahren berücksichtigt werden sollten.....	16
4.2 Böden und Standorte, für die ökotoxikologische Prüfungen nicht erforderlich sind.....	17
5 Auswahl der Prüfverfahren unter Berücksichtigung der Verwertung/ Wiederverwendung von Böden und Bodenmaterial und von Bodenfunktionen.....	17
5.1 Anwendung von Ökotoxizität-Prüfreiheiten.....	17
5.2 Allgemeine Kriterien für die Auswahl von Prüfungen.....	17
5.3 Berücksichtigungen bei der Untersuchung von Bodenfunktionen.....	18
5.3.1 Rückhaltefunktion.....	18
5.3.2 Lebensraumfunktion.....	19
6 Probenahme, Transport, Lagerung und Probenvorbehandlung.....	21
7 Anwendungsbeschränkungen der vorgeschlagenen biologischen Prüfverfahren für Böden/Bodenmaterialien.....	21
Anhang A (informativ) Vereinheitlichte Datenblätter zu empfohlenen Prüfverfahren.....	23
A.1 Terrestrische Prüfverfahren.....	23
A.1.1 Bodenfauna.....	23
A.1.2 Bodenflora.....	31
A.1.3 Bodenmikroorganismen.....	39
A.2 Aquatische Prüfverfahren.....	53
A.2.1 <i>Daphnia magna</i> — Bewegungsfähigkeitshemmtest.....	53
A.2.2 Süßwasseralgen — Wachstumshemmtest.....	54
A.2.3 Prüfung der akuten Toxizität gegenüber Süßwasserfischen.....	56
A.2.4 Fischei-Test.....	57
A.2.5 Marine-Algen — Wachstumshemmtest.....	58
A.2.6 <i>Daphnia magna</i> — Reproduktionstest.....	59
A.2.7 Chronische Toxizität gegenüber <i>Ceriodaphnia dubia</i> .....	60
A.2.8 Chronische Toxizität gegenüber <i>Brachionus calyciflorus</i> in 48 h.....	62
A.2.9 <i>Vibrio fischeri</i> — Leuchtbakterientest.....	63
A.2.10 Marine Copepoden — Akuter Toxizitätstest.....	64
A.2.11 <i>Lemna minor</i> — Wachstumshemmtest.....	65
A.2.12 umu-Test.....	66
A.2.13 Salmonella/Microsome-Test.....	67
Literaturhinweise.....	70
Tabellen	
Tabelle 1 — Bedeutung ökotoxikologischer Prüfverfahren für die beabsichtigte Wiederverwendung des Bodens.....	18