

E DIN EN ISO 15799:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-12-12

Bodenbeschaffenheit - Anleitung zur ökotoxikologischen Charakterisierung von Böden und Bodenmaterialien (ISO/DIS 15799:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15799:2025

Soil quality - Guidance on the ecotoxicological characterization of soils and soil materials (ISO/DIS 15799:2025); German and English version prEN ISO 15799:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
3.1 Boden und Bodenmaterial	9
3.2 Begriffe im Zusammenhang mit Bodeneigenschaften.....	10
3.3 Fläche und Standorte	11
4 Anwendungsbereich.....	11
4.1 Böden und Standorte, für die ökotoxikologische Prüfverfahren berücksichtigt werden sollten.....	11
4.2 Böden und Standorte, für die ökotoxikologische Prüfungen nicht erforderlich sind.....	12
5 Auswahl der Prüfverfahren unter Berücksichtigung der Verwendung/Wiederverwendung von Böden und Bodenmaterial und von Bodenfunktionen.....	12
5.1 Anwendung von Ökotoxizität-Prüfreihen	12
5.2 Allgemeine Kriterien für die Auswahl von Prüfungen	12
5.3 Berücksichtigungen bei der Untersuchung von Bodenfunktionen.....	13
5.3.1 Rückhaltefunktion	13
5.3.2 Lebensraumfunktion.....	14
6 Probenahme, Transport, Lagerung und Probenvorbereitung.....	16
7 Anwendungsbeschränkungen der vorgeschlagenen biologischen Prüfverfahren für Böden/Bodenmaterialien.....	16
Anhang A (informativ) Vereinheitlichte Datenblätter zu empfohlenen Prüfverfahren	17
A.1 Terrestrische Prüfverfahren	17
A.1.1 Bodenfauna	17
A.1.2 Bodenflora	26
A.1.3 Bodenmikroorganismen.....	34
A.2 Aquatische Prüfverfahren	52
A.2.1 <i>Daphnia magna</i> — Bewegungsfähigkeitshemmtest.....	52
A.2.2 Süßwasseralgeln — Wachstumshemmtest	54
A.2.3 Fischei-Test	55
A.2.4 Meeresalgeln — Wachstumshemmtest	56
A.2.5 <i>Daphnia magna</i> — Reproduktionstest	58
A.2.6 Chronische Toxizität gegenüber <i>Ceriodaphnia dubia</i>	59
A.2.7 Chronische Toxizität gegenüber <i>Brachionus calyciflorus</i> in 48 h	61
A.2.8 <i>Vibrio fischeri</i> — Leuchtbakterientest.....	62

A.2.9	Marine Copepoden — Akuter Toxizitätstest	63
A.2.10	<i>Lemna minor</i> — Wachstumshemmtest.....	64
A.2.11	umu-Test.....	66
A.2.12	Salmonella/Microsomen-Test.....	67
	Literaturhinweise	70

Tabellen

Tabelle 1	— Bedeutung ökotoxikologischer Prüfverfahren für die beabsichtigte Wiederverwendung des Bodens.....	13
-----------	---	----