E DIN EN 14735:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-03-13

Charakterisierung von Abfällen - Herstellung von Abfallproben für ökotoxikologische Untersuchungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14735:2020

Characterization of waste - Preparation of waste samples for ecotoxicity tests; German and English version prEN 14735:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Geräte und Reagenzien.....	9
5 Entnahme der Laboratoriumsprobe	9
6 Transport.....	10
7 Lagerung.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Abfallproben	10
7.3 Wässrige Extrakte	11
8 Charakterisierung von Abfall	11
9 Vorbehandlung von Abfall: Korngrößenreduzierung	11
10 An Bodenorganismen durchgeführte Prüfungen.....	12
10.1 Allgemeine Überlegungen	12
10.2 Verdünnungsmedium	13
10.3 Einarbeitung von Abfall in das Verdünnungsmedium	13
10.3.1 Allgemeines.....	13
10.3.2 Monolithischer Abfall, körniger Abfall, pastöser Abfall und Schlamm.....	13
10.3.3 Flüssigschlamm.....	14
10.3.4 Mit Wasser mischbarer Flüssigabfall.....	14
10.3.5 Mit Wasser nicht mischbarer Flüssigabfall.....	14
10.4 Wässrige Extrakte von Abfällen.....	15
10.5 pH-Wert.....	15
10.6 Zugabe von Prüforganismen.....	15
11 An Wasserorganismen durchgeführte Prüfungen.....	15
11.1 Allgemeine Überlegungen	15
11.2 Monolithischer Abfall, körniger Abfall, pastöser Abfall und Schlamm.....	16
11.2.1 Auslaugungsverfahren.....	16
11.2.2 Trennvorgang für Flüssigkeiten und Feststoffe	17
11.2.3 pH-Wert.....	17
11.3 Flüssigschlamm.....	17
11.3.1 Verfahren	17
11.3.2 pH-Wert.....	17
11.4 Mit Wasser mischbarer Flüssigabfall.....	18
11.4.1 Verfahren	18
11.4.2 pH-Wert.....	18

11.5	Mit Wasser nicht mischbarer Flüssigabfall.....	18
11.5.1	Verfahren.....	18
11.5.2	Trennung der einzelnen Flüssigkeiten	18
11.5.3	pH-Wert.....	19
11.6	Herstellung der Prüfgemische	19
12	Prüfbericht	19
Anhang A (normativ) Herstellung von Prüfgemischen entsprechend den durchzuführenden Ökotoxizitätsprüfungen		20
Anhang B (informativ) Bei der Erarbeitung dieses Dokuments berücksichtigte Ökotoxizitätsprüfungen		21
B.1	Allgemeines.....	21
B.2	Terrestrische Prüfverfahren	22
B.2.1	Regenwürmer — Akute Toxizität	22
B.2.2	Regenwürmer — Wirkungen auf die Reproduktionsleistung.....	23
B.2.3	Regenwürmer — Vermeidung	24
B.2.4	Collembola — Wirkung auf die Reproduktion.....	25
B.2.5	Coleoptera — Akut-Test.....	26
B.2.6	Enchytraeidae — Reproduktionstest.....	27
B.2.7	Nematoden — Wirkungen auf Wachstum, Fertilität und Reproduktion.....	28
B.2.8	Juvenile Landschnecken (<i>Helix aspersa</i>)	30
B.2.9	Bodenflora - Hemmung des Wurzelwachstums.....	31
B.2.10	Wirkung auf Auflauf und Wachstum	33
B.2.11	Ammoniumoxidation — Schnellprüfung.....	35
B.2.12	Mineralisierung und Nitrifikation	36
B.2.13		37
B.3	Aquatische Prüfverfahren	38
B.3.1	<i>Daphnia magna</i> — Bewegungsfähigkeitshemmtest	38
B.3.2	<i>Daphnia magna</i> — Reproduktionshemmung.....	40
B.3.3	<i>Ceriodaphnia dubia</i> — Reproduktionstest.....	42
B.3.4	<i>Brachionus calyciflorus</i> — Reproduktionstest.....	44
B.3.5	<i>Vibrio fischeri</i> — Leuchtbakterientest.....	45
B.3.6	<i>Pseudomonas putida</i> — Wachstumshemmtest	47
B.3.7	Süßwasseralgen — Wachstumshemmtest	48
B.3.8	<i>Lemna minor</i> — Wachstumshemmtest.....	49
B.3.9	Fischeitest.....	50
B.3.10	Süßwasserfische — Akuter Toxizitätstest	51
B.3.11	Marine Copepoden — Akuter Toxizitätstest	52
B.3.12	Marine Algen — Wachstumshemmtest	53
B.3.13	Salmonellen-Mikrosomentest.....	55
B.3.14	UMU-Test.....	56
Literaturhinweise		58