# DIN EN 14735:2022-08 (D)

## Charakterisierung von Abfällen - Herstellung von Abfallproben für ökotoxikologische Untersuchungen; Deutsche Fassung EN 14735:2021

## Inhalt

Seite


**Europäisches Vorwort** ..... 4

**Einleitung** ..... 5

**1 Anwendungsbereich** ..... 7

**2 Normative Verweisungen** ..... 7

**3 Begriffe** ..... 8

**4 Geräte und Reagenzien** ..... 10

**5 Entnahme der Laboratoriumsprobe** ..... 10

**6 Transport** ..... 11

**7 Lagerung** ..... 11
**7.1 Allgemeines** ..... 11
**7.2 Abfallproben** ..... 11
**7.3 Wässrige Extrakte** ..... 12

**8 Charakterisierung von Abfall** ..... 12

**9 Vorbehandlung von Abfall: Korngrößenreduzierung (körnige Abfälle, monolithische Abfälle, pastöse Abfälle und Schlämme)** ..... 13

**10 An Bodenorganismen durchgeführte Prüfungen** ..... 14
**10.1 Allgemeine Überlegungen** ..... 14
**10.2 Verdünnungsmedium** ..... 14
**10.3 Einarbeitung von Abfall in das Verdünnungsmedium** ..... 15
**10.3.1 Allgemeines** ..... 15
**10.3.2 Monolithischer Abfall, körniger Abfall, pastöser Abfall und Schlamm** ..... 15
**10.3.3 Flüssigschlamm** ..... 15
**10.3.4 Mit Wasser mischbarer Flüssigabfall** ..... 15
**10.3.5 Mit Wasser nicht mischbarer Flüssigabfall** ..... 16
**10.4 Wässrige Extrakte von Abfällen** ..... 16
**10.5 pH-Wert** ..... 16
**10.6 Zugabe von Prüforganismen** ..... 17

**11 An Wasserorganismen durchgeführte Prüfungen** ..... 17
**11.1 Allgemeine Überlegungen** ..... 17
**11.2 Monolithischer Abfall, körniger Abfall, pastöser Abfall und Schlamm** ..... 17
**11.2.1 Auslaugungsverfahren** ..... 17
**11.2.2 Trennvorgang für Flüssigkeiten und Feststoffe** ..... 18
**11.2.3 pH-Wert** ..... 19
**11.3 Flüssigschlamm** ..... 19
**11.3.1 Verfahren** ..... 19
**11.3.2 pH-Wert** ..... 19
**11.4 Mit Wasser mischbarer Flüssigabfall** ..... 19
**11.4.1 Verfahren** ..... 19
**11.4.2 pH-Wert** ..... 19
**11.5 Mit Wasser nicht mischbarer Flüssigabfall** ..... 19
**11.5.1 Verfahren** ..... 19
**11.5.2 Trennung der einzelnen Flüssigkeiten** ..... 20

**11.5.3 pH-Wert** ... **20**
**11.6 Herstellung der Prüfgemische** ... **20**

**12 Prüfbericht** ... **20**

**Anhang A (normativ) Herstellung von Prüfgemischen entsprechend den durchzuführenden Ökotoxizitätsprüfungen** ... **22**

**Anhang B (informativ) Bei der Erarbeitung dieses Dokuments berücksichtigte Ökotoxizitätsprüfungen** ... **23**
**B.1 Allgemeines** ... **23**
**B.2 Terrestrische Prüfverfahren** ... **24**
**B.2.1 Regenwürmer — Akute Toxizität** ... **24**
**B.2.2 Regenwürmer — Wirkungen auf die Reproduktionsleistung** ... **25**
**B.2.3 Regenwürmer — Vermeidung** ... **26**
**B.2.4 Collembola — Wirkung auf die Reproduktion** ... **27**
**B.2.5 Coleoptera — Akut-Test** ... **28**
**B.2.6 Enchytraeidae — Reproduktionstest** ... **29**
**B.2.7 Nematoden — Wirkungen auf Wachstum, Fertilität und Reproduktion** ... **30**
**B.2.8 Juvenile Landschnecken *(Helix aspersa)*** ... **31**
**B.2.9 Bodenflora – Hemmung des Wurzelwachstums** ... **32**
**B.2.10 Wirkung auf Auflauf und Wachstum** ... **34**
**B.2.11 Ammoniumoxidation — Schnellprüfung** ... **35**
**B.2.12 Mineralisierung und Nitrifikation** ... **36**
**B.2.13 Dehydrogenaseaktivität von *Arthrobacter globiformis*** ... **37**
**B.3 Aquatische Prüfverfahren** ... **39**
**B.3.1 *Daphnia magna* — Bewegungsfähigkeitshemmtest** ... **39**
**B.3.2 *Daphnia magna* — Reproduktionshemmung** ... **40**
**B.3.3 *Ceriodaphnia dubia* — Reproduktionstest** ... **41**
**B.3.4 *Brachionus calyciflorus* — Reproduktionstest** ... **42**
**B.3.5 *Aliivibrio fischeri* — Leuchtbakterientest** ... **43**
**B.3.6 *Pseudomonas putida* — Wachstumshemmtest** ... **45**
**B.3.7 Süßwasseralgen — Wachstumshemmtest** ... **46**
**B.3.8 *Lemna minor* — Wachstumshemmtest** ... **47**
**B.3.9 Fischeitest** ... **48**
**B.3.10 Süßwasserfische — Akuter Toxizitätstest** ... **50**
**B.3.11 Marine Copepoden — Akuter Toxizitätstest** ... **51**
**B.3.12 Marine Algen — Wachstumshemmtest** ... **52**
**B.3.13 Salmonellen-Mikrosomentest** ... **53**
**B.3.14 UMU-Test** ... **55**

**Literaturhinweise** ... **56**