

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

ECT Oekotoxikologie GmbH
Böttgerstraße 2-14, 65439 Flörsheim/Main

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Prüfungen im Bereich:

- Biologie

Prüfarten:

- Aquatische Toxizitätstests*
- Terrestrische Toxizitätstests*

Einzelne Prüfverfahren:

- Phytotoxizitätstests
- Mikrobiologische Verfahren

Probenvorbereitung

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 19.11.2010 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14328-01 und ist gültig bis 04.08.2014. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-14328-01-00**

Berlin, 19.11.2010



Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Gartenstraße 6
60594 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der DAkKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14328-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 19.11.2010 bis 04.08.2014

Urkundeninhaber:

ECT Oekotoxikologie GmbH
Böttgerstraße 2-14, 65439 Flörsheim/Main

Prüfungen im Bereich:

- Biologie

Prüfarten:

- Aquatische Toxizitätstests*
- Terrestrische Toxizitätstests*

Einzelne Prüfverfahren:

- Phytotoxizitätstests
- Mikrobiologische Verfahren
- Probenvorbereitung

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Prüfart: Aquatische Toxizitätstests*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 8692 (L 9) 2005-01	Wasserbeschaffenheit - Süßwasseralgen-Wachstumshemmtest mit einzelligen Grünalgen	Chemikalien, Umweltproben, Eluate aus Umweltproben oder Abfällen
OECD 201 2006-03	Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibition Test	
DIN 38412-L 30 1989-03	Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Daphnien über Verdünnungsstufen	
DIN 38412-L 33 1991-03	Bestimmung der nicht giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Grünalgen (<i>Scenedesmus</i> -Chlorophyll-Fluoreszenztest) über Verdünnungsstufen	
DIN EN ISO 6341 (L 40) 1996-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmung der Beweglichkeit von <i>Daphnia magna</i> Straus (Cladocera, Crustacea) - Akuter Toxizitäts-Test	
OECD 202 2004-04	<i>Daphnia</i> sp., Acute Immobilisation Test	
DIN EN ISO 20079 (L 49) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der toxischen Wirkung von Wasserinhaltsstoffen und Abwasser gegenüber Wasserlinsen (<i>Lemna minor</i>) - Wasserlinsen-Wachstumshemmtest	
OECD 221 2006-03	<i>Lemna</i> sp. Growth Inhibition Test	
DIN EN ISO 15088 (T 6) 2009-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier (<i>Danio rerio</i>)	
ISO 10706 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Langzeit-Toxizität von Stoffen gegenüber <i>Daphnia magna</i> Straus (Cladocera, Crustacea)	
OECD 211 2008-10	<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test	

Prüfart: Terrestrische Toxizitätstests*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN ISO 11267 2001-06	Bodenbeschaffenheit - Hemmung der Reproduktion von Collembolen (<i>Folsomia candida</i>) durch Bodenschadstoffe	Chemikalien, Umweltproben, Böden, Abfälle
DIN ISO 11268-1 1997-04	Bodenbeschaffenheit - Wirkungen von Schadstoffen auf Regenwürmer (<i>Eisenia fetida</i>) - Teil 1: Verfahren zur Bestimmung der akuten Toxizität unter Verwendung von künstlichem Bodensubstrat	
OECD 207 1984-04	Earthworm, Acute Toxicity Tests	
DIN ISO 11268-2 2000-03	Bodenbeschaffenheit - Wirkung von Schadstoffen auf Regenwürmer (<i>Eisenia fetida</i>) - Teil 2: Bestimmung der Wirkung auf die Reproduktionsleistung	
OECD 222 2004-04	Earthworm Reproduction Test (<i>Eisenia fetida</i> / <i>Eisenia andrei</i>)	
DIN ISO 17512-1 2010-06	Bodenbeschaffenheit - Vermeidungsprüfung zur Bestimmung der Bodenbeschaffenheit und der Auswirkungen von Chemikalien auf das Verhalten - Teil 1: Prüfung von Regenwürmern (<i>Eisenia fetida</i> und <i>Eisenia andrei</i>)	

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ISO/DIS 10871 2009-06	Water quality - Determination of the inhibition of dehydrogenase activity of <i>Arthrobacter globiformis</i> - Solid contact test using the redox dye resazurine (Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmung der Dehydrogenase-Aktivität von <i>Arthrobacter globiformis</i> - Feststoffkontakttest unter Verwendung des Redoxfarbstoffs Resazurin)	Chemikalien, Umweltproben, Böden, Abfälle

Einzelne Prüfverfahren: Phytotoxizitätstests

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN ISO 11269-2 2006-09	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Wirkung von Schadstoffen auf die Bodenflora - Teil 2: Wirkung von Schadstoffen auf Saataufgang und Wachstum höherer Pflanzen	Chemikalien, Umweltproben, Böden, Abfälle
OECD 208 2006-07	Terrestrial Plant Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test	

Einzelne Prüfverfahren: Mikrobiologische Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN ISO 14240-1 1999-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der mikrobiellen Biomasse von Böden - Teil 1: Substrat-induziertes Respirationsverfahren	Chemikalien, Umweltproben, Böden, Abfälle
DIN ISO 14240-2 1999-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der mikrobiellen Biomasse von Böden - Teil 2: Fumigations-Extraktionsverfahren	

Einzelne Prüfverfahren: Probenvorbereitung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN 12457-1 2003-01	Charakterisierung von Abfällen. Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen. Teil 1: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg für Materialien mit hohem Feststoffgehalt und mit einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	Umweltproben, Böden, Abfälle, Schlacken
DIN EN 12457-2 2003-01	Charakterisierung von Abfällen. Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen. Teil 2: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14328-01-00

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DIS	Draft International Standard
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development