

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-PL-0030-97-20 (02.12.2008)

Die Akkreditierung nach der DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 27.02.2012

Urkundeninhaber:

BASF SE
Experimentelle Toxikologie und Ökologie
Ökologische Prüfungen
Gebäude Z 570

67056 Ludwigshafen

Prüfungen im Bereich

- Biologie

Prüfarten

- Aquatische Toxizitätstests
- Aerobe Abbaubarkeit in Screening Tests

Einzelne Prüfverfahren der

- Abbaubarkeit in Simulationstests
- Anaeroben Abbaubarkeit
- Unspezifischen Kultivierungsverfahren

Verfahren zum Fachmodul Wasser

Die Anforderungen des Fachmoduls Wasser werden im angegebenen Geltungsbereich erfüllt.

Flexible Akkreditierung

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Prüfarten und Prüfgegenstände ohne vorherige Zustimmung der DACH Prüfverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Prüfverfahren sind beispielhaft.

Prüfart Aquatische Toxizitätstest

SAA-Nr.	Methode	Bezeichnung	Matrix	Version/ Datum
SOP DEG 7.1.08	ISO 8192 OECD Guideline 209	Water quality - Test for inhibition of oxygen consumption by activated sludge Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Wasser	1986 2007-02 1984
SAA DEG 7.1.09	ISO 15522	Water quality – Determination of the inhibitory effect of water constituents on the growth of activated sludge microorganisms	Wasser	1999
SOP DEG 7.1.05	ISO 9509	Water quality - Method for assessing the inhibition of nitrification of activated sludge micro-organisms by chemicals and waste waters	Wasser	1989 2006-07
SAA DEG 7.1.45	ISO 13641 part 1 and 2	Water quality –Determination of the inhibition of the activity of anaerobic bacteria Part 1: Test for protection of anaerobic digestions Part 2: Pre-test for anaerobic degradation testing	Wasser	2003
SOP ECO 7.1.50	OECD Guideline 202 Commission Regulation (EC) No. 440/2008, C2	Daphnia sp., Acute Immobilisation Test and Reproduction Test Bestimmung der Ökotoxizität C2 Acute Toxicity for Daphnia	Wasser	2004 2008
SOP ECO 7.1.51	OECD Guideline 211	Daphnia magna Reproduction Test	Wasser	1998
SOP ECO 7.1.60	OECD Guideline 201 Commission Regulation (EC) No. 440/2008, C3	Alga, Growth Inhibition Test Bestimmung der Ökotoxizität C3 Algeninhibitionstest	Wasser	2006 2008
SAA ECO 7.1.81	DIN 38412-30	Testverfahren mit Wasserorganismen (Gruppe L) Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Daphnien über Verdünnungsstufen (L 30)	Wasser	1989

SAA-Nr.	Methode	Bezeichnung	Matrix	Version/ Datum
SAA ECO 7.1.82	DIN 38412-33	Testverfahren mit Wasserorganismen (Gruppe L) Bestimmung der nicht giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Grünalgen (Scenedesmus-Chlorophyll-Fluoreszenztest) über Verdünnungsstufen (L 33)	Wasser	1991
SAA ECO 7.1.83	DIN EN ISO 11348-3	Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest) - Teil 3: Verfahren mit gefriergetrockneten Bakterien	Wasser	1999
SAA ECO 7.1.84	DIN 38415-6	Suborganismische Testverfahren (Gruppe T) Teil 6: Giftigkeit gegenüber Fischen Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser auf die Entwicklung von Fischeiern über Verdünnungsstufen (T6)	Wasser	2003

Prüfart Aerobe Abbaubarkeit in Screening-Tests

SAA-Nr.	Methode	Bezeichnung	Matrix	Version/ Datum
SOP DEG 7.1.23	ISO 10707	Water quality - Evaluation in an aqueous medium of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds - Method by analysis of biochemical oxygen demand (closed bottle test)	Wasser	1994 1994-10
	OECD Guideline 301D	Ready Biodegradability - Closed Bottle Test		1992
SOP DEG 7.1.26 und 7.1.47	ISO 9408	Water quality - Evaluation of ultimate aerobic biodegradability of organic compounds in aqueous medium by determination of oxygen demand in a closed respirometer	Wasser	1999
	OECD Guideline 301 F	Ready Biodegradability - Manometric Respirometry		1992

SAA-Nr.	Methode	Bezeichnung	Matrix	Version/ Datum
SOP DEG 7.1.22 und 7.1.29 und 7.1.36	ISO 9439	Water quality - Evaluation of ultimate aerobic biodegradability of organic compounds in aqueous medium - Carbon dioxide evolution test including Annex D combination of CO ₂ and DOC determination	Wasser	1999
	OECD Guideline 301B	Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test		1992
SOP DEG 7.1.20	OECD Guideline 301E	Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	Wasser	1992
SOP DEG 7.1.21 und SAA DEG 7.1.12	ISO 7827	Water quality - Evaluation in an aqueous medium of the „ultimate“ aerobic biodegradability of organic compounds - Method by analysis of dissolved organic carbon (DOC)	Wasser	1994
	OECD Guideline 301A	Ready Biodegradability - DOC-Die-Away Test		1992
SOP DEG 7.1.27	ISO 14593	Water quality - Evaluation of ultimate aerobic biodegradability of organic compounds in aqueous medium - Method by analysis of inorganic carbon in sealed vessels (CO ₂ - headspace test)	Wasser	1999
SOP DEG 7.1.10 und SAA DEG 7.1.11	ISO 9888	Water quality - Evaluation of ultimate aerobic biodegradability of organic compounds in aqueous medium - Static test (Zahn-Wellens method)	Wasser	1999
	OECD 302B	Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test		1992
SOP DEG 7.1.13	ISO 18749	Water quality – Adsorption of substances on activated sludge –Batch test using specific analytical methods	Wasser	2002 2004-02

SAA-Nr.	Methode	Bezeichnung	Matrix	Version/ Datum
SOP DEG 7.1.17	ISO 9887	Water quality - Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds in an aqueous medium - Semi continuous activated sludge method (SCAS)	Wasser	1992
	OECD Guideline 302A	Modified SCAS Test		1981
SAA-DEG 7.1.28	ISO 14852	Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials in an aqueous medium - Method by analyses of evolved carbon dioxide	Kompost / Wasser	1999
SAA DEG 7.1.31/33/ 34 SOP DEG 7.1.32	ISO 16221	Water quality – Guidance for determination of biodegradability in the marine environment	Wasser	2001
SOP DEG 7.1.01	DIN EN 1484	Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Wasser	1997
SAA-DEG 7.1.04	DIN EN 1899-1	Bestimmung des Biochemische Sauerstoffbedarfs in n Tagen (BSB _n) Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthio- harnstoff	Wasser	1998
	ISO 5815-1	Water quality – Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD _n) – Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition		2003

Einzelne Prüfverfahren der Abbaubarkeit im Simulationstest

SAA-Nr.	Methode	Bezeichnung	Matrix	Version/ Datum
SOP DEG 7.1.30	ISO 11733	Water quality - Evaluation of the elimination and the biodegradability of organic compounds in an aqueous medium - Activated sludge simulation test	Wasser	2004
	OECD 303 A	Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment: 303A: Activated sludge units		2001
SAA-DEG 7.1.35	ISO 14855	Determination of the ultimate aerobic biodegradability and disintegration of plastic materials under controlled composting conditions - Method by analysis of evolved carbon dioxide	Kompost	2005

Einzelne Prüfverfahren der Anaeroben Abbaubarkeit

SAA-Nr.	Methode	Bezeichnung	Matrix	Version/ Datum
SOP DEG 7.1.40	ISO 11734	Water quality - Evaluation of the ultimate anaerobic biodegradability of organic compounds in digested sludge - Method by measurement of the biogas production.	Wasser, Boden	1995

Einzelne Prüfverfahren der Unspezifischen Kultivierungsverfahren

SAA-Nr.	Methode	Bezeichnung	Matrix	Version/ Datum
SAA DEG 7.1.52	BIA-Arbeitsmappe 9420	Verfahren zur Bestimmung der Schimmelpilzkonzentration in der Luft	Luft	2003

SAA-Nr.	Methode	Bezeichnung	Matrix	Version/ Datum
SAA DEG 7.1.52	BIA-Arbeitsmappe 9430	Verfahren zur Bestimmung der Bakterienkonzentration in der Luft	Luft	2004
SAA DEG 7.1.55	DIN 10113-1	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich. Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren	Oberflächen	1997
SAA DEG 7.1.54	DIN 10113-3	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich. Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)	Oberflächen	1997

Verfahren zum Fachmodul Wasser

Erläuterungen:

Abw: relevant für Abwasser (inkl. Deponie-Sickerwasser)

Ofw: relevant für Oberflächenwasser

Grw: relevant für Roh- und Grundwasser

Mindestumfang der Untersuchungsparameter

Parameter ist akkreditiert

Teilbereich 1: nicht belegt

Teilbereich 2: nicht belegt

Teilbereich 3: nicht belegt

Teilbereich 4: Gruppen- und Summenparameter (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
BSB5	DIN EN 1899-1 : 1998-05 (H51)	<input checked="" type="checkbox"/>		
CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H44: 1992-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe	DEV H56 (46. Lieferung 2000)	<input type="checkbox"/>		
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H37)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2 : 1987-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 872 : 1996-03 (H33)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7 : 2004-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 5: Gruppen- und Summenparameter (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
TOC	DIN EN 1484 : 1997-08 (H3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DOC	DIN EN 1484 : 1997-08 (H3)			<input type="checkbox"/>
Gesamter gebundener Stickstoff (TNB)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38409-H 27: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H53)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AOX	DIN EN 1485: 1996-11 (H14)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H22: 2001-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 6: nicht belegt

Teilbereich 7: nicht belegt

Teilbereich 8: nicht belegt

Teilbereich 9: Biologische Verfahren, Biotests

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Saprobienindex	DIN 38410-M 2 : 1990-10		<input type="checkbox"/>	
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16 : 1985-12		<input type="checkbox"/>	
Phaeophytin	DIN 38416-L 16 : 1985-12		<input type="checkbox"/>	
Fischtoxizität (Ei)	DIN 38415-T6: 2003-08	<input checked="" type="checkbox"/>		
Leuchtbakterien Hemmtest	DIN 38412 L34: 1997-07 in Verbindung mit DIN 38412-L341: 1993-10	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-1: 1999-04 (L34-1)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-2: 1999-04 (L34-2)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-3: 1999-04 (L34-3)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Daphnientest	DIN 38412-L 30 : 1989-03	<input checked="" type="checkbox"/>		
Algentest	DIN 38412-L 33 : 1991-03	<input checked="" type="checkbox"/>		
Umu-Test	DIN 38415-T3: 1996-12	<input type="checkbox"/>		

Für die aufgeführten Prüfarten sind unterschriftsberechtigt:

Dr. Salinas, Dr. Zok, Schwarz, Dipl.-Ing. Werner, zusätzlich nur für die Weitergabe von BSB-Daten Fröhlich, Hammer.