

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-PL-0362-05 (02.09.2009)

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 01.09.2014

Urkundeninhaber:

**Bacto Control GmbH
Science Park Saar 1**

66123 Saarbrücken

Prüfungen im Bereich

- Biologie
- Chemie

Prüfarten

- Spezifische Kultivierungsverfahren / Keimidentifizierung

Einzelne Prüfverfahren

- Unspezifische Kultivierungsverfahren
- Nachweis bestimmter Mikroorganismen
- Probenahme Wasser
- Maßanalysen
- Sensorik
- Elektrochemische Verfahren
- Photometrie

Verfahren zum Fachmodul Abfall

Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001

Die Anforderungen der aufgeführten Module 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: Spezifische Kultivierungsverfahren/ Keimidentifizierung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
EN ISO 9308-1:2000	E. coli, coliforme Keime	Trinkwasser Schwimm- und Badebecken- wasser
DEV-K15 DIN EN ISO 7899-2 (2000)	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken	Trinkwasser Oberflächenwasser Schwimm- und Badebecken- wasser
Trinkwasser-Verordnung 2001: Anlage 5	Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Trinkwasser
DIN EN ISO 16266 2008-05	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser Oberflächenwasser Grundwasser Badewasser
Bundesgesundheitsbl. 2000, 43:911-915: ISO 11731	Empfehlungen des Bundesumweltamtes, Nachweis von Legionellen in Trinkwasser und Badebeckenwasser	Trinkwasser, Schwimm- und Badebecken- wasser
DIN 10164-1 1986-08	Bestimmung von Enterobacteriaceae	Lebensmittel
DIN EN ISO 6888-1	Horizontales Verfahren für die Zählung koagulase- positiver Staphylokokken	Lebensmittel
ISO 16649-2	Bestimmung von E. coli / Coliforme	Lebensmittel
DIN 10109 1991-09	Bestimmung aerob wachsender Milchsäurebakterien	Lebensmittel
DIN 10103 1993-08	Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien + Clostridium perfringens	Lebensmittel, v.a. Konserven
ISO/DIS 13723	Bestimmung von Bacillus cereus	Lebensmittel
DIN EN ISO 11290-1	Nachweisverfahren von Listeria monocytogenes	Lebensmittel
DIN EN ISO 11290-2	Zählverfahren von Listeria monocytogenes	Lebensmittel
DIN EN ISO 6579	Horizontales Verfahren für den Nachweis von Salmonellen	Lebensmittel

Einzelne Prüfverfahren: Unspezifischen Kultivierungsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 6222 (1999)	Koloniezahlbestimmung (36°C) in 1 ml Koloniezahlbestimmung (22°C) in 1 ml	Trinkwasser Oberflächenwasser Grundwasser Badewasser
DIN 10161-0 L 06.00-18 1984-05	Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C	Lebensmittel

Einzelne Prüfverfahren: Nachweis bestimmter Mikroorganismen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
LMBG L 00.00-20a	Endgültige Bestätigung für Salmonellen	Lebensmittel
BioAbfV, Anhang 2	Nachweis von Salmonellen	Kompost

Einzelne Prüfverfahren: Probenahme Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38402-14 (1986)	Probenahme von Roh- und Trinkwasser	Roh- und Trinkwasser
DIN EN ISO 19458 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Roh- und Trinkwasser
DIN 38402-19 (1988)	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	Schwimm- und Badebecken- wasser
<i>Mitgeltende Dokumente</i>		
DEV-A3 DIN EN 25667-2 (1993) ISO 5667-2 (1991)	Anleitung zur Probenahmetechnik	Grundwasser, Roh- und Trinkwasser
DEV-A4 DIN EN 25667-1 (1993) ISO 5667-1 (1980)	Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	Wasser

Einzelne Prüfverfahren: Maßanalysen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 7393-1 (2000)	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor <i>Abweichung von der Norm: vor-Ort-Messgerät</i>	Schwimm- und Badebecken- wasser
DIN 3409; DEV-H7-2	Bestimmung der Säurekapazität	Oberflächenwasser , Mineral-, Trink-, Kessel- und Kühlwasser

Einzelne Prüfverfahren: Sensorik

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV B1/2, Teil A (1971)	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Trinkwasser
DEV B1/2 (1971)	Geruchsschwellenwert - Prüfung auf Geruch und Geschmack	Trinkwasser

Einzelne Prüfverfahren: Elektrochemischen Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV-C5 DIN 38404-5 (1984)	Bestimmung des pH-Wertes	Trink-, Grund- und Oberflächenwasser
DEV-C8 DIN EN 27888 (1993) ISO 7888 (1985)	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Trink-, Grund- und Oberflächenwasser
DEV-C4 DIN 38404-4 (1976)	Bestimmung der Temperatur <i>Abweichung von der Norm: Temperaturfühler vor-Ort-Meßgerät</i>	Schwimm- und Badebecken- wasser

Einzelne Prüfverfahren: Photometrie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV-C2 DIN EN ISO 7027 (2000)	Bestimmung der Trübung	Wasser
DEV-E5	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38 406-5-1 (1983)		

Liste der Prüfverfahren zum Fachmodul Abfall

Erläuterungen:

- Parameter ist akkreditiert
 Mindestumfang der Untersuchungsparameter

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

Untersuchungsbereich 2: Boden

Nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
3.1	Probennahme	Anhang 3 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
3.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Blei aus Königswasseraufschluss	DIN 38406, Teil 6 (05.81) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Cadmium aus Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 5961 (05.95) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Chrom aus Königswasseraufschluss	DIN EN 1233 (08.96) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Kupfer aus Königswasseraufschluss	DIN 38406, Teil 7 (09.91) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11407 (06.95)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Nickel aus Königswasseraufschluss	DIN 38406, Teil 11 (09.91) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Quecksilber aus Königswasseraufschluss	DIN 38406, Teil 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>
	Zink aus Königswasseraufschluss	DIN 38406, Teil 8 (10.80) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3.3	physikalische Parameter, Fremdstoffe	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Trockenrückstand	DIN ISO 11 465(12.96)	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN 38 414 T5 (09.81) VDLUFA-Methodenhandbuch	<input type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Salzgehalt	Anhang 3 BioAbfV VDLUFA-Methodenhandbuch	<input type="checkbox"/>
	basisch wirksame Stoffe	Anhang 1 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>
	Fremdstoffe (Steine, Glas, Kunststoff, Metall)	Anhang 3 BioAbfV Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.	<input type="checkbox"/>
	Trockenrohddichte	Anhang BioAbfV	<input type="checkbox"/>
3.4	Seuchenhygiene	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
	Salmonellen	Anhang 2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>
3.5	Phytohygiene	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
	Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 4: Altöl

Nicht belegt

Verfahren der Trinkwasserverordnung

PROBENAHMME

durch eigenes Personal

durch externe Probenehmer

Verfahren	Akk.
DIN 38 402 Teil 14 / DIN EN ISO 19458	X

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X
2	Enterokokken	ISO 7899-2	X
3	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X

TEIL II: Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch, das zur Abfüllung in Flaschen oder sonstige Behältnisse zum Zwecke der Abgabe bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X
2	Enterokokken	ISO 7899-2	X
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266	X
4	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		EN ISO 6222	X
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		EN ISO 6222	X

6	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1	X
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium		
2	Ammonium	DEV-E5; DIN 38 406-5-1 (1983)	X
3	Chlorid		
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	X
5	Eisen		
6	Färbung (spektraler AbsorptionskoeffizientHg 436 nm)		
7	Geruchsschwellenwert	DEV B1/2 (1971)	X
8	Geschmack	DEV B1/2 (1971)	X
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		EN ISO 6222	X
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		EN ISO 6222	X
11	Elektrische Leitfähigkeit	DEV-C8; DIN EN 2788 (1993); ISO 7888 (1985)	X
12	Mangan		
13	Natrium		
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		
15	Oxidierbarkeit		
16	Sulfat		
17	Trübung	DEV-C2; ISO 7027/ DIN EN ISO 27027 (2000)	X
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DEV-C5; DIN 38404-5 (1984)	X
19	Tritium		
20	Gesamtrichtdosis		

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium		
Kalium		
Legionellen	Bundesgesundheitsbl. 2000, 43:911-915 ISO 11731	X
Magnesium		
Säurekapazität	DIN 3409; DEV-H7-2	X