

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

Aqua Control Werner Müller e.K.
Weberstraße 1, 95176 Konradsreuth

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

mikrobiologische und ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen von Roh-, Brauch-, Mineral-, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Badegewässern; mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung; Probenahme von Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Badegewässern; Probenahme von Roh- und Trinkwasser; mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetik; mikrobiologische Untersuchung von Bioabfall; Fachmodul Abfall;

Gesundheitsversorgung; Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiete:

Hygiene
Arzneimittel- und Wirkstoffmikrobiologie

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 05.11.2013 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14525-01 und ist gültig bis 27.10.2018. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 13 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-14525-01-00**

Im Auftrag



Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin



Berlin, 05.11.2013

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 Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). 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-14525-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 05.11.2013 bis 27.10.2018 Ausstellungsdatum: 05.11.2013

Urkundeninhaber:

Aqua Control Werner Müller e.K.
Weberstraße 1, 95176 Konradsreuth

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische und ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen von Roh-, Brauch-, Mineral-, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Badegewässern; mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung; Probenahme von Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Badegewässern; Probenahme von Roh- und Trinkwasser; mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetik; mikrobiologische Untersuchung von Bioabfall;
Fachmodul Abfall;**

Gesundheitsversorgung; Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiete:

Hygiene
Arzneimittel- und Wirkstoffmikrobiologie

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Roh-, Brauch-, Mineral-, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Badegewässern

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1
2007-04

Wasserbeschaffenheit - Probenahme -
Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen
und Probenahmetechniken

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14525-01-00

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN ISO 5667-5;2011-02	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05	Wasserbeschaffenheit -Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasser
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

1.2 Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen von Roh-, Brauch-, Mineral-, Schwimm und Badebeckenwasser sowie Badegewässern

DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN 27027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C 4 1976-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C); Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit-Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN 25814 (G 22) 1992-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren

1.3 Ausgewählte Schnelltests mit Fertigreagenzien

Dr. Lange LCK 310 1990-06	Chlor/Ozon/Chlordioxid Küvetten-Test; Messbereich 0,05 – 2,00 mg/l Cl ₂ /O ₃ // 0,09 – 3,80 mg/l ClO ₂
------------------------------	---

1.4 Mikrobiologische Untersuchungen von Roh-, Brauch-, Mineral-, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Badegewässern

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
TrinkwV 2001 Anl. 5I d) bb)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 20 °C und 36 °C) (zurückgezogenes Dokument)
TrinkwV 2001 Anl. 5I e)	Nachweis von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration (mCP-Methode) bei 44 +1 °C über 21 +3 Std.
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)

2 Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln

ASU L 00.00-25 1992-12	Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren
---------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14525-01-00

ASU L 01.00-03 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden
ASU L 00.00-133/2 2010-9	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezähltechnik
ASU L 00.00-88 2004-7	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen, Koloniezählverfahren bei 30 °C
ASU L 06.00-36 1996-02	Bestimmung von Escherichia coli in Fleisch und Fleischerzeugnissen-Fluoreszenzoptisches Koloniezählverfahren unter Verwendung von Membranfiltern-Spatelverfahren
ASU L 01.00-37 1991-12	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten - Referenzverfahren
ASU L 00.00-32 2006-09	Nachweis und Zählung von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln – Teil1: Nachweisverfahren
ASU L 00.00-22 2006-09	Nachweis und Zählung von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln – Teil2: Zählverfahren
ASU L 00.00-20 2008-12	Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln
ASU L 00.00-55 2004-12	Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 00.00-107 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. in Lebensmitteln – Nachweisverfahren
ASU L 00.00-123 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln
ASU L 06.00-39 1994-05	Bestimmung von sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14525-01-00

ASU 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen
MEBAK Band III, 10 1996	Nachweis und Zählung von bierschädlichen Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Bier, Bierprodukten und Wasser
ASU L 59.00-1 1998-05	Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser
ASU L 59.00-2 1998-05	Nachweis von Fäkalstreptokokken in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser
ASU L 59.00-3 1998-05	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser
ASU L 59.00-4 1998-05	Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser

3 Mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen und Oberflächen

DIN 10113-1 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren
DIN 10113-2 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren
DIN 10113-3 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)
DIN 10510 2008-08	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung

4 Mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetischen Mitteln

DIN EN ISO 21148 2009-10	Kosmetik - Mikrobiologie - Allgemeine Anleitungen zur mikrobiologischen Untersuchung
DIN EN ISO 21149 2009-10	Kosmetik - Mikrobiologie - Zählung und Nachweis von aeroben mesophilen Bakterien

5 Mikrobiologische Untersuchungen von Abfall

DIN 38414-S 13 1992-03	Nachweis von Salmonellen in entseuchtem Klärschlamm (Abweichung: Anwendung auf alle Bioabfallarten)
AQC-MB-002 2007-05	Bestimmung der Anzahl von Bakterien der Familie Enterobacteriaceae in Bioabfall - Plattengussverfahren
BGK-Methodenbuch, Kapitel IV, C 3 5. Auflage 2006-09	Nachweis und Zählung von Escherichia coli in Bioabfall - MPN-Makroverfahren
BGK-Methodenbuch, Kapitel IV, C 4 5. Auflage 2006-09	Nachweis und Zählung von Enterokokken in Bioabfall - MPN-Makroverfahren
BGK-Methodenbuch, Kapitel IV, C 2 5. Auflage 2006-09	Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 37 °C in Bioabfall - Koloniezählverfahren
BioAbfV Anhang 2 Nr. 4.2.1.2 und 4.2.1.4 21.09.1998	Nachweis von Salmonellen in Bioabfall

6 Hygiene

6.1 Mikrobiologische-hygienische Prüfungen von Räumlichkeiten, technischen Geräten und Oberflächen

AQC-MH-004 2013-05	Prüfung von Raumlufotechnischen Anlagen – Luftkeimzahlbestimmung
AQC-MH-006 2013-05	Mikrobiologische Prüfung englumiger Kanäle in technischen Systemen (ausgenommen sind Medizinprodukte)
AQC-MH-007 2013-05	Empfindlichkeitsprüfung von Staphylococcus aureus gegenüber Oxacillin
AQC-MH-008 2013-05	Mikrobiologische Prüfung von Vliesstoffen, Vliesfasern und sonstigen Rohmaterialien - Bestimmung der Bakterien- und Pilz-Keimzahlen und Prüfung auf Abwesenheit von pathogenen Keimen
AQC-MH-009 2004-06	Mikrobiologische Prüfung von Vlies (Rollenware) - Gesamtkeimzahlbestimmung, Prüfung auf Abwesenheit von Candida albicans, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonellen und Staphylococcus aureus
VDI 6022 Blatt 1 2012-07	Hygiene-Anforderungen an Raumlufotechnische Anlagen und Geräte -Hygieneuntersuchungen von Wässern aus RLT`s -Oberflächenabklatsche bzw. -abstriche -Luftkeimzahlbestimmung

7 Arzneimittel- und Wirkstoffmikrobiologie

Ph.Eur. 7.0/2.06.12.00 AQC-MA-001 18.05.2013	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen
Ph.Eur. 7.0/2.06.13.00 AQC-MA-002 18.05.2013	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifischer Mikroorganismen

8 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001 -

Probennahme

Verfahren	Titel
EN ISO 5667-01 (A 4) 2006-12	Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN ISO 5667-5 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 2013-03	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DVGW-Arbeitsblatt W 551 2004-04	Trinkwassererwärmungs- und Leitungsanlagen – Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums – Planung, Errichtung, betrieb und Sanierung von Trinkwasserinstallationen

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht
nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann
nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	TrinkwV 2001 Anl. 5 I e)
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07
6	Eisen	
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-2) 1994-12
8	Geruch	DEV B1/2 : 1971
9	Geschmack	DEV B1/2 : 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	nicht belegt
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	nicht belegt
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	nicht belegt

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 1998-05, DIN EN ISO 11731-2 (K22) 2008-06
	UBA Empfehlung 2012-08

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind

DIN EN ISO 19250 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Salmonella spp.
2013-06

DIN 38404-C4 Bestimmung der Temperatur
1976-12

Weitere periodische Untersuchungen
nicht belegt

9 Fachmodul Abfall

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm
nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden
nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		§ 4 BioAbfV	
3.1	Probennahme und Probenvorbereitung	§ 4 Abs. 9 BioAbfV, Anhang 3 Nr. 1.1/1.2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
3.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Königswasseraufschluss	DIN EN 13650 (01.02)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13657 (01.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 (04.01)	<input type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 (E 19) (05.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1233 (E 10) (08.96)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 11 (09.91)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1483 (E 12) (07.07)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 12338 (E 31) (10.98)	<input type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.04)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	<input type="checkbox"/>
3.3	Physikalische Parameter, Fremdstoffe	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Trockenrückstand	DIN EN 13040 (02.07)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13040 (01.08)	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN EN 13037 (02.00)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13037 (01.12)	<input type="checkbox"/>
	Salzgehalt	DIN EN 13038 (02.00)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13038 (01.12)	<input type="checkbox"/>
	Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN EN 13039 (02.00)	<input type="checkbox"/>
	Steine und Fremdstoffe	Anhang 3 BioAbfV, Nr. 1.3.3 Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.	<input type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
3.4	Prozessprüfung¹	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
	- Ermittlung der Mindestverweilzeit		
	Traceruntersuchung mit Sporen von Bacillus globigii	Anhang 2 Nr. 4.1.1 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Traceruntersuchung mit Lithium	Anhang 2 Nr. 4.1.2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	- Seuchenhygiene Salmonella senftenberg W 775 (H2S-neg.)	Anhang 2 Nr. 4.2.1 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	- Phytohygiene Plasmodiophora brassicae (Kohlhernie)	Anhang 2 Nr. 4.3.1 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Tomatensamen		<input type="checkbox"/>
	Tabakmosaikvirus (TMV)		<input type="checkbox"/>
3.5	Prüfung der hygienisierten Bioabfälle¹	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
	- Seuchenhygiene Salmonellen	Anhang 2 Nr. 4.2.2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Phytohygiene Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile	Anhang 2 Nr. 4.3.2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit
nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung
nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Altholz
nicht belegt

¹ Abweichend von Teil II Nr. 4.1 des Fachmoduls Abfall kann der Kompetenznachweis für die Teilbereiche 3.4 und 3.5 für jeden einzelnen Parameter erbracht werden.

verwendete Abkürzungen:

AQC-MB	Aqua Control - Mikrobiologie Bioabfall (Arbeitsanweisung)
AQC-MH	Aqua Control - Mikrobiologie Hygiene (Arbeitsanweisung)
AQC-MW	Aqua Control - Mikrobiologie Wasser (Arbeitsanweisung)
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches
BGBI	Bundesgesundheitsblatt
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MEBAK	Methodensammlung der Mitteleuropäischen brautechnischen Analysenkommission
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt
BGK	Bundesgütegemeinschaft Kompost; Methodenbuch