

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 15.07.2015 bis 31.10.2018 Ausstellungsdatum: 15.07.2015

Urkundeninhaber:

PLANTON GmbH
Am Kiel-Kanal 44, 24106 Kiel

Prüfungen in den Bereichen:

molekularbiologische Untersuchungen auf Anwesenheit spezifischer Sequenzen in Lebens- und Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak- und Tabakerzeugnissen und sonstigen biologischen Materialien;

molekularbiologische und immunologische Untersuchungen auf Anwesenheit von Allergenen in Lebens- und Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak- und Tabakerzeugnissen und sonstigen biologischen Materialien;

physikalische, physikalisch-chemische, sensorische, mikrobiologische, immunologische und enzymatische Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln; Nachweis von Mykotoxinen und Ergotalkaloiden in Lebens- und Futtermitteln;

Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen;

mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Forensik

Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten, Vergleichsproben)

Prüfart: Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Prüfgegenstände: Blut, Mundschleimhautproben

Innerhalb der mit dem Symbol * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

- *) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.
- **) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.
- ***) die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Molekularbiologische Untersuchungen auf Anwesenheit von spezifischen Sequenzen in Lebens- und Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak- und Tabakerzeugnissen und sonstigen biologischen Materialien

1.1 Probenvorbereitung

PLA-SOP0089 2015-02	DNA-Isolation aus Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Saatgut, Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien mittels PLABEAD-System
------------------------	---

1.2 Qualitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen in Lebens- und Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika, Tabak- und Tabakerzeugnissen und sonstigen biologischen Materialien mittels PCR **

ASU-L 00.00-31 2001-07 mit Berichtigung vom 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen (Abweichung: Anwendung auch bei Bedarfsgegenständen, Tabak- und Tabakerzeugnissen, Kosmetika, sonstigen biologischen Materialien)
---	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00

ASU-L 15.05-1 2002-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (<i>Zea mays</i> L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes <i>(Abweichung: Anwendung auch bei Bedarfsgegenständen, Tabak- und Tabakerzeugnissen, Kosmetika, sonstigen biologischen Materialien)</i>
ASU-L 23.01.22-1 1998-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer gentechnischen Veränderung von Sojabohnen durch Amplifizierung der veränderten DNA-Sequenz mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Hybridisierung des PCR-Produktes mit einer DNA-Sonde <i>(Abweichung: Anwendung auch bei Bedarfsgegenständen, Tabak- und Tabakerzeugnissen, Kosmetika, sonstigen biologischen Materialien)</i>
PLA-SOP0006 2015-02	Qualitativer Nachweis von RoundupReady-Raps
PLA-SOP0007 2015-02	Qualitativer Nachweis von LibertyLink-Raps
PLA-SOP0008 2015-02	Qualitativer Nachweis von Seedlink-Raps
PLA-SOP0009 2015-02	Qualitativer Nachweis von Laurat-Raps
PLA-SOP0010 2015-02	Qualitativer Nachweis von OXY235-Raps
PLA-SOP0011 2015-02	Qualitativer Nachweis von Bt176-Mais
PLA-SOP0013 2015-02	Qualitativer Nachweis von Mon810-Mais
PLA-SOP0017 2015-02	Qualitativer Nachweis von Ga21-Mais
PLA-SOP0019 2015-02	Qualitativer Nachweis von RoundupReady (GTS40-3-2)-Soja

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00

PLA-SOP0020 2015-02	Qualitativer Nachweis des CaMV35S-Promotors
PLA-SOP0021 2015-02	Qualitativer Nachweis des Nopalin-Terminators (T-NOS)
PLA-SOP0092 2015-02	Qualitativer Nachweis von FP967(CDC-Triffid)-Lein
PLA-SOP0117 2015-02	Qualitativer Nachweis des FMV-Promotors
PLA-SOP0144 2015-02	Qualitativer Nachweis von H7-1-Zuckerrübe
PLA-SOP0146 2015-02	Qualitativer Nachweis von Amflora EH92-Kartoffel
PLA-SOP0150 2015-02	Qualitativer Nachweis von Bt63-Reis
PLA-SOP0156 2015-02	Qualitativer Nachweis von MIR604-Mais

1.3 Qualitative Speziesnachweise mittels PCR **

PLA-SOP0003 2015-02	Speziesnachweis Raps, qualitativ
PLA-SOP0004 2015-02	Speziesnachweis Mais, qualitativ
PLA-SOP0005 2015-02	Speziesnachweis Soja, qualitativ
PLA-SOP0102 2015-02	Tierartendifferenzierung Huhn, qualitativ
PLA-SOP0103 2015-02	Tierartendifferenzierung Rind, qualitativ
PLA-SOP0104 2015-02	Tierartendifferenzierung Schwein, qualitativ

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00

PLA-SOP0105 2015-02	Tierartendifferenzierung Hai, qualitativ
PLA-SOP0106 2015-02	Tierartendifferenzierung Pute, qualitativ
PLA-SOP0191 2015-02	Speziesnachweis Senf, qualitativ
PLA-SOP0600 2013-04	Untersuchung von Lebensmitteln - PCR-basierter und kultureller Nachweis auf Anwesenheit von Salmonella ssp.

1.4 Quantitativer Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen mittels Real-Time PCR **

PLA-SOP0026 2015-02	Quantitativer Nachweis von RoundupReady-Raps
PLA-SOP0027 2015-02	Quantitativer Nachweis von LibertyLink-Raps
PLA-SOP0028 2015-02	Quantitativer Nachweis von Seedlink-Raps
PLA-SOP0029 2015-02	Quantitativer Nachweis von Laurat-Raps
PLA-SOP0030 2015-02	Quantitativer Nachweis von OXY235-Raps
PLA-SOP0033 2015-02	Quantitativer Nachweis von Mon810-Mais
PLA-SOP0034 2015-02	Quantitativer Nachweis von Mon863-Mais
PLA-SOP0037 2015-02	Quantitativer Nachweis von GA21-Mais
PLA-SOP0039 2015-02	Quantitativer Nachweis von RoundupReady-Soja (GTS40-3-2)
PLA-SOP0140 2015-02	Quantitativer Nachweis von RoundupReady II -Soja

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00

PLA-SOP0143 2015-02	Quantitativer Nachweis von H7-1-Zuckerrübe
PLA-SOP0145 2015-02	Quantitativer Nachweis von Amflora EH92-Kartoffel
PLA-SOP0149 2015-02	Quantitativer Nachweis von BT63-Reis
PLA-SOP0155 2015-02	Quantitativer Nachweis von MIR604-Mais

1.5 Quantitative Speziesnachweise mittels Real-Time PCR **

PLA-SOP0023 2015-02	Raps (Spezies-spezifisch), quantitativ
PLA-SOP0024 2015-02	Mais (Spezies-spezifisch), quantitativ
PLA-SOP0025 2015-02	Soja (Spezies-spezifisch), quantitativ
PLA-SOP0080 2015-02	Zuckerrübe (Spezies-spezifisch), quantitativ
PLA-SOP0142 2015-02	Reis (Spezies-spezifisch), quantitativ
PLA-SOP0151 2015-02	Baumwolle (Spezies-spezifisch), quantitativ
PLA-SOP0152 2015-02	Kartoffel (Spezies-spezifisch), quantitativ
PLA-SOP0233 2015-02	Pferd (Spezies-spezifisch), quantitativ

2 Bestimmung von Mykotoxinen und Ergotalkaloiden in Lebens- und Futtermitteln

2.1 Bestimmung von Mykotoxinen und Ergotalkaloiden mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Standarddetektoren **

DIN EN ISO 14501 2008-01	Milch und Milchpulver - Bestimmung des Gehalts an Aflatoxin M1 - Reinigung durch Immunaффinitäts-Chromatographie und Bestimmung mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie
DIN EN 12955 1999-09	Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Nachsäulenderivatisierung und Immunaффinitäts säulen-Reinigung
DIN EN 14123 2008-03	Lebensmittel - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Immunaффinitäts säulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung
DIN EN 14132 2009-09	Lebensmittel - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste- und Röstkaffee - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaффinitäts säule
PLA-SOP0315 2015-02	Quantitativer Nachweis von T2- und HT2- Toxin in Lebens- und Futtermitteln
PLA-SOP0338 2015-02	Quantitativer Nachweis von Ergot-Alkaloiden in Lebens- und Futtermitteln

2.2 Quantitativer Nachweis von Mykotoxinen mittels ELISA unter Anwendung von Testkits *

PLA-SOP0302 2011-04	Quantitativer Nachweis von Gesamt-Aflatoxin
PLA-SOP0303 2011-04	Quantitativer Nachweis von Deoxynivalenol (DON)
PLA-SOP0304 2011-04	Quantitativer Nachweis von Zearalenon (ZEA)

PLA-SOP0305
2011-04 Quantitativer Nachweis von Ochratoxin A (OTA)

PLA-SOP0306
2011-04 Quantitativer Nachweis von Fumonisinen

PLA-SOP0307
2011-04 Quantitativer Nachweis von T2- Toxin

**3 Bestimmung von Allergenen in Lebens- und Futtermitteln, Bedarfsgegenständen,
Tabak- und Tabakerzeugnissen, Kosmetika und sonstigen biologischen Materialien**

3.1 Quantitativer Nachweis von Allergenen mittels ELISA unter Anwendung von Testkits *

R-Biopharm, RIDASCREEN,
Gliadin, R 7001 Quantitativer Nachweis von Gliadin in Lebens- und Futtermitteln
(Abweichung: *Anwendung auch bei Bedarfsgegenständen, Tabak-
und Tabakerzeugnissen, Kosmetika, sonstigen biologischen
Materialien*)

PLA-SOP0297
2013-02 Quantitativer Nachweis von Fisch-Allergen

PLA-SOP0351
2012-04 Quantitativer Nachweis von Gliadin

PLA-SOP0353
2012-04 Quantitativer Nachweis von Erdnuss-Proteinen

PLA-SOP0358
2012-04 Quantitativer Nachweis von bovinem Casein

PLA-SOP0360
2012-04 Quantitativer Nachweis von Sojaprotein

PLA-SOP0366
2012-04 Quantitativer Nachweis von Senfsaat

3.2 Untersuchungen von Allergenen mittels Real-Time PCR

3.2.1 Probenvorbereitung

PLA-SOP0089
2015-02 DNA-Isolation aus Lebens-, Genuss- und Futtermitteln, Saatgut,
Roh- und Zusatzstoffen und anderen biologischen Materialien
mittels PLABEAD-System

3.2.2 Quantitativer Nachweis von Allergenen mittels Real-Time PCR**

PLA-SOP0088
2013-02 Quantitativer Speziesnachweis - Sellerie

PLA-SOP0192
2013-02 Quantitativer Speziesnachweis - Senf

PLA-SOP0377
2013-02 Quantitativer Speziesnachweis - Haselnuss

PLA-SOP0379
2013-02 Quantitativer Speziesnachweis - Erdnuss

PLA-SOP0381
2013-02 Quantitativer Speziesnachweis - Paranuss

PLA-SOP0382
2013-02 Quantitativer Speziesnachweis - Walnuss

3.3 Quantitativer Nachweis von Allergenen mittels Enzymassay **

PLA-SOP0298
2013-02 Quantitativer Nachweis von Galaktose, Enzymassay

PLA-SOP0365
2012-04 Quantitativer Nachweis von Lactose, Enzymassay

PLA-SOP0368
2012-04 Quantitativer Nachweis von Sulfit, Enzymassay

4 Untersuchungen auf Rückstände von Pflanzenschutzmitteln und Kontaminaten in Lebens- und Futtermitteln

4.1 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten mittels Liquid Chromatography LC-MS/MS **

ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln LC-MS/MS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15055, Ausgabe August 2006)
ASU L 00.00-115 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/erteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)
PLA-SOP0706 2013-08	Quantitativer Nachweis von Glyphosat und AMPA , mittels LC-MS/MS in Lebens-und Futtermittel

4.2 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (MS- und MS/MS-Detektor, HS-GC) *

ASU L 00.00-34 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Erweiterte Neufassung der DFG-Methode S 19)
ASU L 00.00-36/1 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Bromidrückständen in fettarmen Lebensmitteln - Teil 1: Bestimmung von Gesamtbromid als anorganisches Bromid (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN 13191-1, Ausgabe Oktober 2000, als Ersatz für die bisherige amtliche Methode L 00.00-36)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00

ASU L 00.00-49/2 1999-11 mit Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12396 Teil 2, Ausgabe Dezember 1998)
ASU L 00.00-115 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS)

5 Mikrobiologische Verfahren in Lebens- und Futtermitteln

5.1 Kulturelle bakteriologische Verfahren (z.B. Spatel-, Plattenguss-, MPN-Verfahren)*

ISO 15213 2003-05	Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions
ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. In Lebensmitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579, Ausgabe Oktober 2007)
ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-1, Ausgabe Dezember 2003)
ASU L 00.00-132/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 16649-2, Ausgabe Dezember 2009)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19148-01-00

ASU L 00.00-133/2
2010-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezähltechnik (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 21528-2, Ausgabe Dezember 2009)

PLA-SOP0600
2013-04 Untersuchung von Lebensmitteln - PCR-basierter und kultureller Nachweis auf Anwesenheit von Salmonella ssp.

6 Sensorische, physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen in Lebens- und Futtermitteln

6.1 Sensorische Kenngrößen

ASU L 00.90-6
1997-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung

6.2 Bestimmung von Kenngrößen durch Potentiometrie

ASU L 06.00-2
1980-09 Messung des pH-Wertes in Fleisch- und Fleischerzeugnissen

6.3 Gravimetrische Untersuchung von Lebens- und Futtermitteln

ASU L 06.00-3
2004-07 Bestimmung der Trockenmasse in Fleisch und Fleischerzeugnissen

VO (EG) 152/
2009, III, A Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts in Futtermitteln

VDLUFA VI, C35.3
1985 Trockenmasse (Wassergehalt) - Seesandmethode

7. Prüfverfahren gemäß Trinkwasserverordnung- TrinkwV 2001 ***

Verfahren	Titel
EN ISO 5667-01 (A 4) 2006-12	Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 38402-18 (A 18) 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen

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) 2014-12 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®
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) 2014-12 Colilert®-18/Quanti-Tray®
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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	nicht belegt
3	Bor	nicht belegt

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	nicht belegt
6	Cyanid	nicht belegt
7	1,2-Dichlorethan	nicht belegt
8	Fluorid	nicht belegt
9	Nitrat	nicht belegt
10	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11
12	Quecksilber	nicht belegt
13	Selen	nicht belegt
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	nicht belegt
15	Uran	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) 2014-12 Colilert®-18/Quanti-Tray®
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
8	Geruch	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
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	nicht belegt
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	nicht belegt
19	Wasserstoffionen-Konzentration	nicht belegt
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.	DIN EN ISO 11731-2 (K22) 2008-06
	UBA Empfehlung 2012-08

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

8 Bereich Forensik
Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten, Vergleichsproben)

Prüfart der Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Abstammungsfeststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte
Genotyp zur Vergleichsprobenuntersuchung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit flexiblen PCR-Reagenzien mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 Abs. 1 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DNA	Desoxyribonukleinsäure (desoxyribonucleic acid)
EN	Europäische Norm
GC	Gaschromatographie
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
HS	Headspace
IEC	International Electrotechnical Commission, Genf (Internationale Elektrotechnische Kommission)
ISO	International Organisation for Standardisation
MS	Massenspektrometrie
PCR	Polymerase Kettenreaktion (polymerase chain reaction)
PLA-SOP	Hausverfahren der PLANTON GmbH
STR	Short Tandem Repeat
VDLUFA VI, VO (EG)	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten Verordnung (Europäische Gemeinschaft)