

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 19.10.2018**

Ausstellungsdatum: 05.12.2018

Urkundeninhaber:

**Analytica Alimentaria GmbH**

an den Standorten

**Fahrenheitstraße 5, 14532 Kleinmachnow  
Polígono Industrial Sector 20, C/Carbón Portal 2, 04009 Almeria, Spanien**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Brauchwasser, Boden, Düngemitteln, Pflanzenbehandlungsmitteln auf Rückstände an Pflanzenschutzmitteln; physikalisch-chemische Untersuchungen von Lebensmitteln auf Elementspuren;  
mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Brauchwasser, Wasser für den menschlichen Verbrauch und Oberflächen;  
molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Brauchwasser, Wasser für den menschlichen Verbrauch, Oberflächen und Boden;  
sensorische und enzymatische Untersuchungen von Lebensmitteln;  
Probenahme aus stehenden Gewässern, von Obst, Gemüse, konservierten Lebensmitteln, Futtermitteln, Oberflächen, landwirtschaftlichen Substraten sowie Boden**

**Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

**Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00

Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

B = Kleinmachnow (bei Berlin)                      A = Almeria

### Inhaltsverzeichnis

1	Probenahme aus stehenden Gewässern, Obst, Gemüse, Futtermitteln, Oberflächen, landwirtschaftlichen Substraten und Boden *** .....	4
2	Untersuchungen von Lebensmitteln, Düngemitteln, Pflanzenbehandlungsmitteln und Nährlösungen .....	6
2.1	Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (ECD) ** .....	6
2.2	Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS und MS/MS) ** .....	6
2.3	Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie mit Leitfähigkeitsdetektion ** .....	7
2.4	Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) ** .....	7
2.5	Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-Q-TOF) ** .....	8
2.6	Bestimmung von Elementspuren ** .....	9
3	Untersuchungen von Brauchwasser .....	9
3.1	Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS und MS/MS) ** .....	9
3.2	Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie mit Leitfähigkeitsdetektion .....	9
3.3	Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) ** .....	9
4	Untersuchung von Boden .....	10
4.1	Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS, GC-MS/MS) ** .....	10

Ausstellungsdatum: 05.12.2018

**Gültig ab: 19.10.2018**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

4.2	Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) **	10
5	Bestimmung von Bakterien, Hefen und Pilzen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren *	11
6	Molekularbiologische Untersuchungen in Lebensmitteln und Futtermitteln	14
6.1	Anreicherungsverfahren, Bestimmung von spezifischen Keimen mittels Real-Time PCR *	14
6.2	Qualitative und quantitative Bestimmung genetisch veränderter Organismen mittels Real-Time-PCR *	14
6.3	Qualitative Bestimmung von Allergenen mittels Real-Time-PCR ***	15
7	Nachweis und Bestimmung von Bakterien in Brauchwasser und Wasser für den menschlichen Verbrauch mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren *	15
8	Bestimmung von Bakterien und Viren in Brauchwasser und Wasser für den menschlichen Verbrauch mittels Real-Time-PCR *	15
9	Mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen	16
9.1	Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren *	16
9.2	Bestimmung von Hefen und Pilzen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren *	17
10	Bestimmung von Bakterien und Viren auf Oberflächen mittels Real-Time PCR *	18
11	Bestimmung von Bakterien in Boden mittels Real-Time PCR *	18
12	Physikalisch-chemische, chemische, sensorische und enzymatische Untersuchungen von Lebensmitteln ***	19
13	Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Brauchwasser und stehenden Gewässern ***	20

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

**1 Probenahme aus stehenden Gewässern, Obst, Gemüse, Futtermitteln, Oberflächen, landwirtschaftlichen Substraten und Boden \*\*\***

DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	A, B
ISO 5667-1 2006-12	Water quality - Sampling - Part 1: Guidance on the design of sampling programmes and sampling techniques	A, B
ISO 5667-3 2012-11	Water quality - Sampling - Part 3: Preservation and handling of water samples	A, B
ISO 5667-4 2016-06	Water quality - Sampling - Part 4: Guidance on sampling from lakes, natural and man-made	A, B
ISO 7002 1986-12	Agricultural food products - Layout for a standard method of sampling from a lot	A
ISO 10381 2009-03	Soil quality - Sampling - Part 6: Guidance on the collection, handling and storage of soil under aerobic conditions for the assessment of microbiological processes, biomass and diversity in the laboratory	B
ISO 10381-1 2002-12	Soil quality - Sampling - Part 1: Guidance on the design of sampling programmes	B
ISO 10381-2 2002-11	Soil quality - Sampling - Part 2: Guidance on sampling techniques	B
ISO 13307 2013-03	Microbiology of food and animal feed- Primary production stage - Sampling techniques	A, B
ISO/TS 17728 2015-06	Microbiology of the food chain - Sampling techniques for microbiological analysis of food and feed samples	A, B
ISO 18593 2004-06	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal methods for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs	A, B
ISO 19458 2006-08	Water quality - Sampling for microbiological analysis (Modification: <i>only for irrigation water and water for industrial use</i> )	A, B

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

Commission Directive 2002/63/EC	COMMISSION DIRECTIVE 2002/63/EC of 11 July 2002 Establishing Community methods of sampling for the official control of pesticide residues in and on products of plant and animal origin and repealing Directive 79/700/EEC	A, B
Commission Regulation (EC) No 152 2009-01	COMMISSION REGULATION (EC) No 152/2009 of 27 January 2009. Laying down the methods of sampling and analysis for the official control of feed	A, B
Commission Regulation (EU) No 178 2010-03	COMMISSION REGULATION (EU) No 178/2010 of 2 March 2010. Amending Regulation (EC) No 401/2006 as regards groundnuts (peanuts), other oilseeds, tree nuts, apricot kernels, liquorice and vegetable oil	A, B
Commission Regulation (EC) No 401 2006-02	COMMISSION REGULATION (EC) No 401/2006 of 23 February 2006. Laying down the methods of sampling and analysis for the official control of the levels of mycotoxins in foodstuffs	A, B
Commission Regulation (EU) No 691 2013-07	COMMISSION REGULATION (EU) No 691/2013 of 19 July 2013. Amending Regulation (EC) No 152/2009 as regards methods of sampling and analysis	A, B
SOP SAM 001 2018-08	Sampling of fruits, vegetables and preserved food in the field or in the pack house for determining pesticide residues	A, B
SOP SAM 002 2018-08	Representative sampling of soils, water for irrigation, substrates and nutritional solutions for determination of heavy metals, pesticides and/or nutrients	A, B
SOP SAM 003 2018-08	Sampling of feeding stuff	A, B
SOP SAM 004 2018-08	Sampling of fruits and vegetables in the field and warehouse for the determination of microbiological parameters	A, B
SOP SAM 005 2018-08	Irrigation water and water for industrial use - Sampling for microbiological analysis	A, B
SOP SAM 006 2018-08	Sampling of soils for microbiological analysis	A, B
SOP SAM 007 2018-08	Surface sampling with swabs and diptslides for microbiological analysis	A, B

Ausstellungsdatum: 05.12.2018

**Gültig ab: 19.10.2018**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

SOP SAM 008 2018-08	Sampling of food for the detection of mycotoxins	A, B
------------------------	--	------

**2 Untersuchungen von Lebensmitteln, Düngemitteln, Pflanzenbehandlungsmitteln und Nährlösungen**

**2.1 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (ECD) \*\***

DIN EN 13191-2 2000-10	Bestimmung von Bromidrückständen - Teil 2: Bestimmung von anorganischem Bromid	A, B
---------------------------	--	------

BVL L 00.00-49/2 2002-12	Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren	A, B
-----------------------------	---	------

SOP GC 009 2018-05	Analysis method for dithiocarbamate residues by gas chromatography with electron capture detector (Headspace GC/ECD) in fruits and vegetables and/or with MS/MS detector (Headspace GC/MS(-MS))	A, B
-----------------------	---	------

SOP GC-012 2012-10	Determination of Bromide with GC/ECD in fruits and vegetables	A
-----------------------	---	---

**2.2 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS und MS/MS) \*\***

BVL L 00.00-115/1 2015-03	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitrilextraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS1)	A, B
------------------------------	---	------

SOP GCLC-004 2018-05	GC/MS- and LC-MS/MS-Screening: qualitative and semi-quantitative orientative analysis of plant protection products and fertilizers	A, B
-------------------------	--	------

SOP GC 009 2018-05	Analysis method for dithiocarbamate residues by gas chromatography with electron capture detector (Headspace GC/ECD) in fruits and vegetables and/or with MS/MS detector (Headspace GC/MS(-MS))	A, B
-----------------------	---	------

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

**2.3 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie mit Leitfähigkeitsdetektion \*\***

BVL L 26.00-1 2001-07	Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen - HPLC/IC-Verfahren (Abweichung: <i>hier nur IC-Verfahren</i> )	A, B
SOP IC-17 2018-02	Determination of anions (NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>4</sub> , SO <sub>3</sub> , PO <sub>4</sub> , PO <sub>3</sub> , Cl and Br) in vegetables, fruits and water by IC with conductivity detector	A, B

**2.4 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) \*\***

BVL L 00.00-115/1 2015-03	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittel- rückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitrilextraktion/ Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS1)	A, B
BVL L 15.00-2 2014-04	Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssig- chromatographisches Verfahren mit Nachsäulen- derivatisierung und Immunaффinitätssäulenreinigung (Abweichung: <i>Anwendung der LC/MS-MS</i> )	A, B
SOP GCLC-004 2018-05	GC/MS- and LC-MS/MS-Screening: qualitative and semi- quantitative orientative analysis of plant protection products and fertilizers	A, B
SOP LC-005 2012-10	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittel- rückständen mit LC-MS/MS in Lebensmitteln, Wasser und Böden	A, B
SOP LC-006 2017-06	Analysis of nitrogen based phyto regulators by liquid chromatography with tandem mass detector (LC/MS-MS) in fruits, vegetables and water	A, B
SOP LC-007 2013-09	Bestimmung von Nereistoxinen (Bensultap, Cartap, Thiocyclam and Thiosultap-Sodium) in Lebensmitteln mittels LC/MS-MS	A, B
SOP LC-011 2014-04	Bestimmung von Antibiotika (Chloramphenicol und Tetracycline) mit LC/MS-MS in Lebensmitteln	A

Ausstellungsdatum: 05.12.2018

**Gültig ab: 19.10.2018**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

SOP LC-013 2014-04	Bestimmung von Morpholin und Ethanolaminen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels LC/MS-MS	A, B
SOP LC-015 2017-02	Analysis of aflatoxins (AFLATOXINS B1, B2, G1 and G2) and ochratoxin by liquid chromatography with tandem mass detector (LC/MS-MS) on cereals, dried fruits, feed and related products	A, B
SOP LC-016 2018-02	Determination of Maleic acid hydrazide in vegetables, fruits and food by LC/MS-MS	A, B
SOP LC-024 2014-03	Determination of glyphosate and gluphosinate in vegetables, fruits, soils, waters and foods by LC/MS-MS	A, B
SOP LC-027 2018-02	Analysis of highly polar compounds by liquid chromatography with tandem mass detector (LC/MS-MS) on fruits, vegetables and foodstuff (based on QuPPE - method)	A, B
SOP LC-028 2017-06	Determination of Guazatine in vegetables, fruits and food by LC/MS-MS	A, B
SOP LC-031 2017-11	Analysis of cucurbitacins by liquid chromatography with tandem mass detector (LC/MS-MS) on fruits, vegetables and foodstuff	A, B
SOP LC-032 2017-02	Determination of paraquat in vegetables, fruits, oilseeds and foodstuff by liquid chromatography with tandem mass detector (LC/MS-MS)	A, B
SOP LC-033 2017-02	Determination of diquat in vegetables, fruits, oilseeds and foodstuff by liquid chromatography with tandem mass detector (LC/MS-MS)	A, B

**2.5 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-Q-TOF) \*\***

SOP LC-035 2018-05	Determination of the plant growth regulators chlormequat and mepiquat in plant material and food with LC/Q-TOF per in-house method.	B
SOP LC-036 2018-06	Determination of post-harvest treatment substances in fruits and vegetables by LC/Q-TOF	B



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

**2.6 Bestimmung von Elementspuren \*\***

EN 15763 2009-12	Foodstuffs - Determination of trace elements - Determination of arsenic, cadmium, mercury and lead in foodstuffs by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) after pressure digestion	B
SOP ICP-029 2018-02	Determination of lead, cadmium, arsenic, mercury, copper, tin, iron, nickel and manganese in vegetables, fruits and food by ICP-MS	B

**3 Untersuchungen von Brauchwasser**

**3.1 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (MS und MS/MS) \*\***

ISO 10695 2000-04	Water quality - Determination of selected organic nitrogen and phosphorus compounds - Gas chromatographic methods (Modification: <i>only solid/liquid extraction</i> )	A
SOP GC-02 2016-10	Modular multi-method for determination of pesticide residues with GC/MS in Water	A

**3.2 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie mit Leitfähigkeitsdetektion**

BVL L-26.00-1 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen - HPLC/IC-Verfahren (Abweichung: <i>hier nur für Untersuchung von Wasser und nur IC-Verfahren</i> )	A, B
SOP IC-17 2018-02	Determination of anions in vegetables, fruits and water by IC with conductivity detector	A, B

**3.3 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) \*\***

SOP LC-005 2012-10	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mit LC-MS/MS in Lebensmitteln, Wasser und Böden	A, B
-----------------------	---	------

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

SOP LC-006 2017-06	Analysis of nitrogen based phyto regulators by liquid chromatography with tandem mass detector (LC/MS-MS) in fruits, vegetables and water	A, B
SOP LC-024 2014-03	Determination of glyphosate and gluphosinate in vegetables, fruits, soils, waters and foods by LC/MS-MS	A, B
SOP LC-027 2018-02	Determination of highly polar compounds (chlorate, perchlorate, ethephon, fosetyl and phosphoric acid) in water, vegetables, fruits and foods by LC/MS-MS	A, B

**4 Untersuchung von Boden**

**4.1 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS, GC-MS/MS) \*\***

ISO 10382 2002-10	Soil quality - Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls - Gaschromatographic method with electron capture detection (Modification: <i>using mass spectrometry instead of ECD</i> )	A
SOP GC-003 2015-09	Multi-modular method for the determination of pesticide residues in soils and substrates by GC / MS	A

**4.2 Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) \*\***

SOP LC-005 2012-10	Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittel-rückständen mit LC-MS/MS in Lebensmitteln, Wasser und Böden	A, B
SOP LC-024 2014-03	Determination of glyphosate and gluphosinate in vegetables, fruits, soils, waters and foods by LC/MS-MS	A, B
SOP LC-027 2018-02	Determination of highly polar compounds (chlorate, perchlorate, ethephon, fosetyl and phosphonic acid) in vegetables, fruits, soils, waters and foods by LC/MS-MS	A, B

**5 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Pilzen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren \***

ISO 4832 2006-02	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coliforms - Colony-count technique (Modification: <i>use of chromogenic agar for coliforms</i> )	A
ISO 4833-1/2 2013-09	Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30°C by the pour plate technique. Part 2: Colony count at 30°C by the surface plating technique.	A
ISO 6579-1 2017-02	Microbiology of food and animal feeding stuffs - horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella. Part 1: Detection of Salmonella spp.	A
ISO 6888-2 1999-02 Amd 1:2003	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) - Part 2: Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium. Amd. 1:2003 Inclusion of precision data	A
ISO 6888-3 2003-03	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species) - Part 3: Detection and MPN technique for low numbers (Modification: <i>here only detection</i> )	A
ISO 7251 2005-02	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of presumptive <i>Escherichia coli</i> - Most probable number technique (Modification: <i>Detection with chromogenic culture media: REBECCA+EB</i> )	A
ISO 7932 2004-06	Microbiology of food and animal feeding stuffs -Horizontal method for the enumeration of presumptive <i>Bacillus cereus</i> - Colony-count technique at 30 degrees C (Modification: <i>Enumeration with chromogenic culture media: BACARA at 37°C</i> )	A
ISO 7937 2004-08	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> - Colony-count technique	A

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

ISO 11290-1 2017-05	Microbiology of the food chain- Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> and <i>Listeria</i> spp. Part 1: Detection method	A
ISO 11290-2 2017-05	Microbiology of the food chain- Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> and <i>Listeria</i> spp. Part 2: Enumeration method	A
ISO 16649-2 2001-04	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> - Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide (Modification: <i>Enumeration with chromogenic culture media: REBECCA+EB at 37°C</i> )	A
ISO 21527-1 2008-07	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for enumeration of yeasts and moulds - Part 1: colony count technique in products with water activity greater than 0.95	A
ISO 21528-1 2004-08	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment (Modification: <i>Detection with chromogenic culture media: REBECCA+EB</i> )	A
ISO 21528-2 2004-08	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae -Part 2: Colony-count method (Modification: <i>Enumeration with chromogenic culture media: REBECCA+EB</i> )	A
ISO 21567 2004-11	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of <i>Shigella</i> spp.	A
SOP MB-019 2014-04	Horizontal method for the detection of <i>Clostridium perfringens</i> in foods (Anaerobic incubation in peptone water at 37 °C /24h and the certification to ISO 7937:2004)	A
TEMPO AC bioMérieux Ref. 41113 Certificate N° BIO 12/35-05/13 2013-05	Automated MPN Method for enumeration of viable aerobic flora in food samples.	A

Ausstellungsdatum: 05.12.2018

**Gültig ab: 19.10.2018**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

TEMPO EB bioMérieux Ref. 8003 Certificate N° BIO 12/21-12/06 2014-10	Automated MPN Method for enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> in food samples.	A
TEMPO EC bioMérieux Ref. 80004 Certificate N° BIO 12/12-02/05 2012-11	Automated MPN Method for enumeration of <i>Escherichia coli</i> in food samples.	A
TEMPO TC bioMérieux Ref. 80006 Certificate N° BIO 12/17-12/05 2013-10	Automated MPN Method for enumeration of Coliforms in food samples.	A
TEMPO STA bioMérieux Ref. 80002 Certificate N° BIO 12/28-04/10 2014-01	Automated MPN Method for enumeration of Staphylococci coagulase positive in food samples.	A
TEMPO BC bioMérieux Ref. 80106 Certificate N° 2014 LR 47 2015-12	Automated MPN Method for enumeration of <i>Bacillus cereus</i> in food samples.	A
TEMPO YM bioMérieux Ref. 80001 2016-04	Automated MPN Method for enumeration of Yeasts & Moulds in food samples.	A
TEMPO LAB bioMérieux Ref. 80071 2016-04	Automated MPN Method for enumeration of Lactic Acid Bacteria in food samples.	A

## 6 Molekularbiologische Untersuchungen in Lebensmitteln und Futtermitteln

### 6.1 Anreicherungsverfahren, Bestimmung von spezifischen Keimen mittels Real-Time PCR \*

ISO/TS 13136 2012-11	Microbiology of food and animal feed - Real-Time polymerase chain reaction (PCR)-based method for the detection of food-borne pathogens - horizontal method for the detection of Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) and the determination of O157, O111, O26, O103 and O145 serogroups (Modification: <i>including Serogroup O104</i> )	A
ISO/TS 15216-2 2013-03	Microbiology of food and animal feed - horizontal method for determination of hepatitis a virus and norovirus in food using RT-PCR - Part 2: Method for qualitative detection	A
BVL L 00.00-95 2006-12	Qualitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln - PCR-Verfahren (Abweichung: <i>Detektion mittels RT-PCR, Bestimmung von Listeria spp.</i> )	A
BVL L 00.00-98 2007-04	Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-Time PCR-Verfahren	A
Mericon Shigella spp Mat. No 1064954 and 1064450 QIAGEN 2016-02	Detection of pathogens in food and animal feed samples using real-time PCR. Detection of Shigella spp.	A

### 6.2 Qualitative und quantitative Bestimmung genetisch veränderter Organismen mittels Real-Time-PCR \*

ISO 21570 2005-11	Foodstuffs - Method of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products - Quantitative nucleic acid based methods	A
SureFood® GMO SCREEN (P35S, TNOS and P34S-FMV)	GMO triple screening, detection of P35S, TNOS and P34S-FMV in food, feed, plants and seeds by RT-PCR & GMO extraction and Taqman® GMO screening kits	A

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

**6.3 Qualitative Bestimmung von Allergenen mittels Real-Time-PCR \*\*\***

DIN EN 15634-1 2009-04	Lebensmittel - Nachweis von Lebensmittelallergenen mit molekularbiologischen Verfahren - Teil 1: Allgemeine Betrachtungen;	A
---------------------------	--	---

**7 Nachweis und Bestimmung von Bakterien in Brauchwasser und Wasser für den menschlichen Verbrauch mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren \***

ISO 6222 1999-05	Water quality - Enumeration of culturable micro-organisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium	A
---------------------	---	---

ISO 7899-2 2000-04	Water quality - Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane filtration method	A
-----------------------	--	---

ISO 9308-1 2014-09	Water quality - Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora	A
-----------------------	---	---

ISO 16266 2006-04	Water quality - Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa - Method by membrane filtration	A
----------------------	---	---

Council Directive 98/83/EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption. Annex III. Point 1	Clostridium perfringens (including Spores)	A
--	--	---

**8 Bestimmung von Bakterien und Viren in Brauchwasser und Wasser für den menschlichen Verbrauch mittels Real-Time-PCR \***

ISO/TS 13136 2012-11	Microbiology of food and animal feed - Real-Time polymerase chain reaction (PCR)-based method for the detection of food-borne pathogens - horizontal method for the detection of Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) and the determination of O157, O111, O26, O103 and O145 serogroups (Modification: <i>including Serogroup O104; including samples of water</i> )	A
-------------------------	--	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

ISO/TS 15216-2 2013-03	Microbiology of food and animal feed - horizontal method for determination of hepatitis a virus and norovirus in food using RT-PCR - Part 2: method for qualitative detection (Modification: <i>norovirus GI and GII only; including samples of water</i> )	A
BVL L 00.00-95 2006-12	Qualitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln - PCR-Verfahren (Abweichung: <i>Detektion mittels RT-PCR in Brauchwasser</i> )	A
BVL L 00.00-98 2007-04	Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-Time PCR-Verfahren (Abweichung: <i>einschließlich Proben von Brauchwasser</i> )	A

**9 Mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen**

**9.1 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren \***

ISO 18593 2004-06	Microbiology of food and animal feeding stuffs - horizontal methods for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs	A
TEMPO AC bioMérieux Ref 41113 Certificate N° BIO 12/35-05/13 2013-05	Automated MPN Method for enumeration of viable aerobic flora in surface samples.	A
TEMPO EC bioMérieux Ref 80004 Certificate N° BIO 12/12-02/05 2012-11	Automated MPN Method for enumeration of <i>Escherichia coli</i> in surface samples.	A
TEMPO EB bioMérieux Ref 8003 Certificate N° BIO 12/21-12/06 2014-10	Automated MPN Method for enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> in surface samples.	A



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

TEMPO TC bioMérieux Ref 80006 Certificate N° BIO 12/17-12/05 2013-10	Automated MPN Method for enumeration of Coliforms in surface samples.	A
TEMPO STA bioMérieux Ref. 80002 Certificate N° BIO 12/28-04/10 2014-01	Automated MPN Method for enumeration of Staphylococci coagulase positive in surface samples.	A
TEMPO BC bioMérieux Ref 80106 Certificate N° 2014 LR 47 2015-12	Automated MPN Method for enumeration of <i>Bacillus cereus</i> in surface samples.	A
TEMPO LAB bioMérieux Ref. 80071 2016-04	Automated MPN Method for enumeration of Lactic Acid Bacteria in surface samples.	A

**9.2 Bestimmung von Hefen und Pilzen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren \***

ISO 18593 2004-06	Microbiology of food and animal feeding stuffs - horizontal methods for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs (Modification: <i>commercial sampling kits; also without sampling</i> )	A
SOP MB-009 2012-10	Detection and Enumeration of Indicatory Organisms and Mold and Yeast from Hygienic Surfaces by Flora total count, VRBG count and Mold and Yeast count (Modification: <i>Commercial culture media</i> )	A
TEMPO YM bioMérieux Ref 80001 2016-04	Automated MPN Method for enumeration of Yeasts & Moulds in surface samples.	A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00

**10 Bestimmung von Bakterien und Viren auf Oberflächen mittels Real-Time PCR \***

ISO/TS 13136 2012-11	Microbiology of food and animal feed - Real-Time polymerase chain reaction (PCR)-based method for the detection of food-borne pathogens - horizontal method for the detection of Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) and the determination of O157, O111, O26, O103 and O145 serogroups (Modification: <i>including Serogroup O104; including samples of surfaces</i> )	A
ISO/TS 15216-2 2013-03	Microbiology of food and animal feed - horizontal method for determination of hepatitis a virus and norovirus in food using RT-PCR - Part 2: method for qualitative detection (Modification: <i>including samples of surfaces</i> )	A
BVL L 00.00-95 2006-12	Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - PCR-Verfahren (Abweichung: <i>Bestimmung von Listeria spp., Detektion mittels RT-PCR, Bestimmung auf Oberflächen</i> )	A
BVL L 00.00-98 2007-04	Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-Time PCR-Verfahren (Abweichung: <i>einschließlich Proben von Oberflächen</i> )	A
Mericon Shigella spp, Mat.No.1064954 and 1064450 QIAGEN 2016-02	Detection of pathogens in food and animal feed samples using real-time PCR. Detection of Shigella spp. (Modification: <i>including samples of surfaces</i> )	A

**11 Bestimmung von Bakterien in Boden mittels Real-Time PCR \***

ISO/TS 13136 2012-11	Microbiology of food and animal feed - Real-Time polymerase chain reaction (PCR)-based method for the detection of food-borne pathogens - horizontal method for the detection of Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) and the determination of O157, O111, O26, O103 and O145 serogroups (Modification: <i>including Serogroup O104; including samples of soils; applying commercial RT-PCR-Kit</i> )	A
BVL L 00.00-95 2006-12	Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - PCR-Verfahren (Abweichung: <i>Detektion mittels RT-PCR, Bestimmung auf Boden</i> )	A

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

BVL L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-Time PCR-Verfahren (Abweichung: <i>einschließlich Proben von Boden</i> )	A
Mericon Shigella spp, Mat.No.1064954 and 1064450 QIAGEN 2016-02	Detection of pathogens in food and animal feed samples using real-time PCR. Detection of Shigella spp. (Modification: <i>including samples of soil</i> )	A

**12 Physikalisch-chemische, chemische, sensorische und enzymatische Untersuchungen von Lebensmitteln \*\*\***

BVL L 00.00-46/2 1999-11	Bestimmung von Sulfid in Lebensmitteln; Teil 2: Enzymatisches Verfahren	A, B
BVL L 00.90-6 2015-06	Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung	A, B
BVL L 26.04-3 1987-06	Messung des pH-Wertes in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut (Abweichung: <i>auch Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von konservierten Lebensmitteln</i> )	A, B
BVL L 26.04-4 1987-06	Bestimmung der titrierbaren Säure (Gesamtsäure) in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut (Abweichung: <i>auch Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von konservierten Lebensmitteln</i> )	A, B
BVL L 29.00-2 1999-11	Bestimmung von Sulfid in Frischobst	A, B
SOP SP-018 2014-04	Determination of sulfites by enzymatic method in food	A, B
SOP SP-019 2014-04	Determination of pH in vegetables, fruits and food and related products	A, B
SOP SP-020 2015-04	Determination of acidity in vegetables, fruits and food and related products	A, B
SOP SP-21 2014-04	Determination of Brix degree in vegetables, fruits and food and related products by titration	A, B

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00**

**13 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Brauchwasser und stehenden Gewässern \*\*\***

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	A
ISO 10304-1 2007-08	Water quality - Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions - Part 1: Determination of bromide, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate and sulfate	A
DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	A
SOP SP-026 2014-09	Determination of temperature and electric conductivity in water	A, B

**verwendete Abkürzungen:**

BVL	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation for Standardization
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
SOP	Standard Operation Procedure (Hausverfahren der Analytica Alimentaria GmbH)