

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14156-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.01.2020

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

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) **	9
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) **	10
4	Untersuchung von Boden.....	10
4.1	Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS, GC-MS/MS) **	10

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

Gültig ab: 10.01.2020

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 <i>(withdrawn standard)</i>	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 <i>(withdrawn standard)</i>	A, B
ISO 19458 2006-08	Water quality - Sampling for microbiological analysis <i>(Modification: 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

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) <i>(zurückgezogene Norm)</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 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>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)	A, B
SOP IC-17 2018-02	Determination of anions (NO ₃ , NO ₂ , SO ₄ , SO ₃ , PO ₄ , PO ₃ , 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) (<i>zurückgezogene Norm</i>)	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

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

SOP LC-011 2014-04	Bestimmung von Antibiotika (Chloramphenicol und Tetracycline) mit LC/MS-MS in Lebensmitteln	A
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

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

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

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>) (zurückgezogene Norm)	A, B
--------------------------	--	------

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

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
-----------------------	---	------

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 Pflanzenschutzmittelrückständen mit LC-MS/MS in Lebensmitteln, Wasser und Böden	A, B
-----------------------	---	------

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

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

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

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
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 spp.</i> 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 spp.</i> 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>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)	A

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

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
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

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

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; <i>(zurückgezogene Norm)</i>	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 (<i>withdrawn standard</i>)	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

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

9.2 Bestimmung von Hefen und Pilzen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren *

<p>ISO 18593 2004-06</p>	<p>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>) (<i>withdrawn standard</i>)</p>	<p>A</p>
<p>SOP MB-009 2012-10</p>	<p>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>)</p>	<p>A</p>
<p>TEMPO YM bioMérieux Ref 80001 2016-04</p>	<p>Automated MPN Method for enumeration of Yeasts & Moulds in surface samples.</p>	<p>A</p>

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 0104; 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>) (<i>withdrawn standard</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 0104; 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

Ausstellungsdatum: 10.01.2020

Gültig ab: 10.01.2020

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 Sulfit 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 Sulfit 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)