

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.08.2020

Ausstellungsdatum: 28.05.2021

Urkundeninhaber:

**Landesamt für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und
Fischerei Mecklenburg-Vorpommern**

an den Standorten

**Thierfelderstraße 18, 18059 Rostock
Graf-Lippe-Straße 1, 18059 Rostock
Dorfplatz 1, 18276 Gülzow
Demminer Straße 46, 17034 Neubrandenburg**

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische, immunologische, sensorische, histologische, molekularbiologische, mikroskopische und visuelle Untersuchungen von Lebensmitteln; physikalische, physikalisch-chemische, chemische, molekularbiologische, mikrobiologische und mikroskopische Untersuchungen von Futtermitteln; physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen; physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und visuelle Untersuchungen von Kosmetika; phytopathologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien und sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau; mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Saatgut; Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015/1375;

Prüfungen in dem Bereich: **Veterinärmedizin**

Prüfgebiete: **Mikrobiologie, Virologie, Parasitologie, Pathologie und Rückstandsanalytik**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Innerhalb der angegebenen 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.**
- ** die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

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

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 oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

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

Inhalt

Standort Thierfelderstraße - Rostock	3
1 Lebensmittel	3
2 Futtermittel	15
3 Bedarfsgegenstände	19
4 Kosmetika	20
5 Saatgut	25
6 Veterinärmedizin	25
Standort Graf-Lippe-Straße - Rostock	37
1 Pflanzliche Materialien	37
2 Sonstige biologische Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau	40
3 Saatgut	41
Standort Gülzow	41
1 Pflanzliche Materialien	41
Standort Neubrandenburg	42
1 Lebensmittel	42
2 Futtermittel	49
3 Bedarfsgegenstände	53
4 Kosmetika	53
verwendete Abkürzungen	54

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Standort Thierfelderstraße - Rostock

1 Lebensmittel

1.1 Bestimmung von Aussehen, Geruch und Geschmack mittels einfach beschreibender Prüfungen von Lebensmitteln **

ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung <i>(Abweichung: hier nur einfach beschreibende Prüfung zur Feststellung der handelsüblichen Beschaffenheit, keine Probenahme, keine Verschlüsselung, Prüfraum und Prüfgeräte nicht entsprechend DIN 10962 bzw. DIN 10956; kein gesonderter Prüfbericht)</i>
AVV LmH, Anlage 4, Punkt 6 zuletzt geändert 2014-10-20	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel tierischen Ursprungs und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis; Methoden zur Untersuchung von Fleisch - Feststellung von Geruchs- und Geschmacksabweichungen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 854/2004 <i>(Abweichung: Matrix auch Fisch und Fischerzeugnisse)</i>

1.2 Visuelle Untersuchungen

1.2.1 Bestimmung von Parasiten mittels einfach visueller Untersuchungen in Fischereierzeugnissen **

M 11.1503.02 2016-03	Bestimmung von Nematodenlarven in Fischereierzeugnissen - Methode der Durchleuchtung
M 11.1504.03 2015-09	Bestimmung von Nematodenlarven in Fischereierzeugnissen - Methode der künstlichen Verdauung

1.2.2 Bestimmung von Pollen mittels optischer Mikroskopie in Honig

ASU L 40.00-11 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig; Bestimmung der relativen Pollenhäufigkeit (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10760, Ausgabe Mai 2002)
---------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.3 Bestimmung von Farbtype und Stärke mittels kolorimetrischer Untersuchungen in Lebensmitteln *

ASU L 39.01.02-
1(EG)bis3(EG), Teil 2
1981-04 Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchungsmethoden zur
Qualitätsbestimmung von Weißzucker
(*hier nur Farbtype*)

Matissek, Schnepel,
Steiner: Lebensmittel-
analytik, Springer-Verlag
1989 Qualitativer Stärkenachweis in Lebensmitteln

1.4 Bestimmung von Gewebe und Knochen mittels histologischer Untersuchungen von Fleisch, Fleischerzeugnissen, Fisch und Fischerzeugnissen **

ASU L 06.00-13
1989-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der geweblichen
Zusammensetzung von Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren;
Routineverfahren zur qualitativen und quantitativen histologischen
Untersuchung

M 11.0508.03
2008-02 Alizarin S-Färbung zur Darstellung von mineralisch behaftetem Knochen
(*Matrix hier nur Lebensmittel*)

1.5 Untersuchungen von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015/1375

DVO (EU) 2015/1375 Durchführungsverordnung mit spezifischen Vorschriften für die amtlichen
Anhang I, Kapitel I Fleischuntersuchungen auf Trichinen; Referenznachweismethode; Das
zuletzt geändert Magnetrührverfahren für die künstliche Verdauung von Sammelproben
2015-08-10

1.6 Immunologische Untersuchungen

1.6.1 Bestimmung von Prion-Protein und Gluten mittels immunologischer Untersuchungen in Lebensmitteln ***

BSE-Scrapie Antigen Test Bestimmung von verändertem Prion-Protein (PrP^{Sc}) im Nervengewebe von
Kit, EIA IDEXX Rindern und kleinen Wiederkäuern mittels EIA
Laboratories -
Zul.-Nr. FLI-B409
2009-01

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

ROMER Labs, AgraStrip® Immunologischer Schnelltest zur Bestimmung von Gluten in Lebensmitteln
Gluten g12, COKALO200AS
2016-08

1.6.2 Bestimmung von Bacillus cereus-Enterotoxin mittels Agglutination in Lebensmitteln

OXOID BCET-RPLA-Test Bestimmung von Bacillus cereus-Enterotoxin (diarrhoeischer Typ) durch
TD0950A Reverse Passive Latexagglutination (RPLA)
2003-11

1.7 Mikrobiologische Untersuchungen

1.7.1 Mechanische Probenvorbereitung (Homogenisieren, Mischen, Zermahlen, Zerhacken) zum Nachweis von Bakterien, Schimmelpilzen und Hefen für mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln *

ASU L 00.00-89 Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben
2004-12 und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von anderen Erzeugnissen als Milch und Milcherzeugnisse, Fleisch und Fleischerzeugnisse, Fisch und Fischerzeugnisse

ASU L 06.00-16 Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben
2004-12 und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen

1.7.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Schimmelpilzen und Hefen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln **

DIN EN ISO 16649-3 Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung
2018-01 von β -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung von 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid

ISO 21527-1 Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen -
2008-07 Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95

ASU L 00.00-20 Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von
2008-12 Salmonella spp. in Lebensmitteln
(Abweichung: *andere Geräte, Bebrütungsdauer, keine biochemische Bestätigung; Bestätigung durch PCR und/oder MALDI-TOF*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

ASU L 00.00-22 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> - Teil 2: Zählverfahren (Abweichung: <i>kommerziell erhältliches Identifizierungssystem, Blutagar für Listerien</i>)
ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 00.00-107 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 10272-1, September 2017) (Abweichung: <i>CFA als zweites Nährmedium, Bestätigung mittels PCR oder MALDI-TOF</i>)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Abweichung: <i>Matrix auch andere Lebensmittel; auch Spatelverfahren</i>)
BfR MRSA Methode 2014-11	Qualitatives Nachweisverfahren für Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) in Lebensmitteln, Tier und Umweltproben

1.8 Molekularbiologische Untersuchungen

1.8.1 Bestimmung von Tierart mittels PCR (konventionell) in Lebensmitteln **

M 10.2670.02 2018-09	Nachweis von tierartspezifischen DNA-Sequenzen in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels PCR und anschließender Sequenzierung des <i>cytB</i> -Gens (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
M 10.2671.02 2018-09	Identifizierung von Fischarten in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Nukleinsäure-Sequenzierung (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
M 11.2666.02 2018-02	Identifizierung von Muschel-Spezies in Lebensmitteln mittels Nukleinsäure-Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.8.2 Bestimmung von Bakterien, Viren, Gentechnisch veränderten Organismen (GVO), Allergenen, der Pflanzenart und der Tierart mittels Real-time PCR in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-124 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem bar-Gen von <i>Streptomyces hygroscopicus</i> in Lebensmitteln - Screening-Verfahren
EU-RL-GMFF QT-EVE-GM-005 2012-01	Quantitative PCR-Methode zum Nachweis von Sojabohnen-DNA MON 887705, Real-time PCR, Lebensmittel
EU-RL-GMFF QT-EVE-GM-008 2009-01	Quantitative PCR Methode zum Nachweis von Sojabohnen DNA GTS 40-3-2, Real-Time PCR, Lebensmittel
SureFood® Allergen Almont, Congen, S3604 2018-01	Qualitativer Nachweis von Mandel-DNA

1.8.3 Bestimmung von Bakterien mittels Multiplex-PCR (Real-time) in Lebensmitteln **

M 25.9031.02 2015-04	Molekularbiologischer Nachweis von <i>Vibrio cholerae</i> -DNA und dem Choleratoxin-Gen mittels Multiplex-PCR
M 10.2683.01 2017-05	Molekularbiologische Differenzierung von <i>Campylobacter jejuni</i> , <i>Campylobacter coli</i> und <i>Campylobacter lari</i> mittels Multiplex real-Time PCR aus Bakterienkulturen
ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR-Verfahren (Abweichung: <i>Bebrütungszeit, RVS- und Kauffmann-Anreicherung</i>)
ASU L 00.00-112 2007-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Noroviren der Genogruppen I und II auf glatten, festen Oberflächen von Lebensmitteln, durch real-time RT-PCR (Abweichung: <i>RNA-Extraktion und PCR-Ansatz mit kommerziellem Testkit Foodproof® Norovirus Detection Kit (GI, GII, GIV) 2017-03</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.9 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.9.1 Mechanische Probenvorbereitung für physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln ***

ASU L 00.00-19/1
2015-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in
Lebensmitteln - Druckaufschluss

ASU L 06.00-1
1980-09 Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen zur chemischen
Untersuchung

1.9.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Lebensmitteln **

ASU L 06.00-3
2014-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch
und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren
(Abweichung: *Matrix auch andere Lebensmittel; Änderung der vorgelegten
Menge Sand*)

ASU L 06.00-6
2014-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in
Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-
Stoldt - Referenzverfahren
(Abweichung: *Matrix auch andere Lebensmittel*)

ASU L 31.00-4
1997-01 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Frucht- und
Gemüsesäften
(Abweichung: *Matrix auch Konfitüren und ähnliche Erzeugnisse;
Probeneinwaage*)

ASU 59.11-24
1986-11 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Sulfat-Ionen in
natürlichem Mineralwasser
(Abweichung: *hier nur Abschnitt 2 „gravimetrisches Verfahren“*)

M 11.3014.02
2008-03 Probenvorbereitung von Gemüseerzeugnissen und Bestimmung des
Abtropfgewichtes von Gemüsekonserven

1.9.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Titrimetrie in Lebensmitteln **

ASU L 06.00-7
2014-08 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Rohproteingehaltes in
Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl -
Referenzverfahren

ASU L 17.00-6
1988-12 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Chlorid zur Berechnung
von Kochsalz in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

ASU L 31.00-8
1997-01 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Formolzahl von Frucht-
und Gemüsesäften
(Abweichung: *Chemikalien*)

M 11.3370.03
2015-10 Bestimmung der titrierbaren Säuren (Gesamtsäure) in Lebensmitteln

1.9.4 Bestimmung des pH-Wertes, von Fluorid und der Leitfähigkeit mittels Elektrodenmessung von Lebensmitteln **

DIN EN 27888
1993-11 Wasserbeschaffenheit: Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
(Abweichung: *Matrix natürliches Mineral-, Quell- und Tafelwasser*)

ASU L 06.00-2
1980-09 Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
(Abweichung: *Matrix auch andere Lebensmittel*)

ASU L 39.01.02-
1(EG)bis3(EG), Anhang,
Punkt A, Teil 1
1981-04 Untersuchungsmethoden zur Qualitätsbestimmung von Weißzucker -
Arbeitsvorschriften für die Untersuchungsmethoden zur
Qualitätsbestimmung von Weißzucker in der EWG - Methoden für die
Punktebewertung - Aschegehalt

ASU L 59.11-18
1986-11 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Fluorid in natürlichem
Mineralwasser

M 11.3048.03
2018-10 Bestimmung des pH-Wertes in Mineral-, Tafel- und Quellwasser

1.9.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen und des Drehvermögens mittels Polarimetrie von Lebensmitteln *

ASU L 17.00-5
2003-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot
einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
(Abweichung: *Matrix auch andere Lebensmittel*)

ASU L 39.00-
E(EG)und1(EG)bis10(EG),
Teil 10
1981-04 Analysenmethoden für die Bestimmung der Zusammensetzung einiger für die
menschliche Ernährung bestimmter Zuckerarten - Bestimmung des
Drehvermögens (Polarisation)

1.9.6 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Refraktometrie in Lebensmitteln *

ASU L 26.11.03-1
1983-05 Bestimmung der Trockenmasse in Tomatenmark durch Messung der
Refraktion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

ASU L 31.00-16 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften - Refraktometrisches Verfahren
ASU L 40.00-2 1992-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Honig; Bestimmung des Wassergehaltes; Refraktometrisches Verfahren

1.9.7 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kontaminanten und Zusatzstoffen mittels Photometrie in Lebensmitteln **

ASU L 06.00-8 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Abweichung: <i>Matrix auch andere Lebensmittel</i>)
ASU L 07.00-60 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitrat- und/oder Nitritgehaltes in Fleischerzeugnissen nach enzymatischer Reduktion von Nitrat zu Nitrit - Spektralphotometrisches Verfahren (Abweichung: <i>Matrix auch andere tierische Lebensmittel</i>)
ASU L 31.00-6 1997-01 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Phosphatgehaltes in Frucht- und Gemüsesäften - Spektralphotometrisches Verfahren (Abweichung: <i>5.6 Chemikalien, 6. Geräte, 7.2.1 Volumina Phosphorstammlösung, 7.2.3 Herstellung Messlösung</i>)
ASU L 40.00-1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Diastase-Aktivität in Honig (Abweichung: <i>Einwaage der Stärke in Abhängigkeit des Wassergehalts</i>)
R-Biopharm, Saccharose/D-Glucose/D- Fructose, Best. Nr. 10 716 260 035 2013-04	UV-Test zur Bestimmung von Saccharose, D-Glucose und D-Fructose in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien, enzymatische Bestimmung (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)

1.9.8 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Lebensmitteln *

ASU L 06.00-15 1982-11 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Matrix auch andere tierische Lebensmittel; ausführliche Beschreibung der Durchführung der Papierchromatographie mit Hinweis auf die Verwendung von Geräten und Chemikalien</i>)
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

ASU L 08.00-52
2001-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Betanin (E 162) in
Wurstwaren
(Abweichung: *Matrix auch Milcherzeugnisse, Speiseeis; Cellulose-,
Kieselgelplatten*)

1.9.9 Flüssigkeitschromatographie (LC)

**1.9.9.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Ionenchromatographie (IC) (LF, AD) in
Lebensmitteln ****

M 11.3389.04
2018-02 Bestimmung der löslichen organischen Säuren Zitronensäure, Äpfelsäure,
Bernsteinsäure, Milchsäure, Essigsäure und Weinsäure in Fruchtsäften,
Konfitüren, Marmeladen und ähnlichen Lebensmitteln mittels
Ionenchromatographie

M 11.3505.02
2014-02 Ionenchromatographische Bestimmung von Monophosphat, Diphosphat und
Triphosphat in Fleisch und Fleischerzeugnissen sowie phosphathaltigen
Lebensmitteln

M 11.3910.04
2014-02 Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Bromid, Nitrat,
Orthophosphat und Sulfat in Mineralwasser mittels Ionenchromatographie

**1.9.9.2 Bestimmung von Kontaminanten und Rückständen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit
massenselektiven Detektoren (MS/MS, HRMS) in Lebensmitteln ****

ASU L 00.00-34
1999-11 Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung
von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln
(Abweichung: *Anwendung von n-Hexan/Aceton in anderem
Mischungsverhältnis*)

ASU L 00.00-115
2014-02 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 (QuEChERS¹)
(Abweichung: *Matrix auch tierische Lebensmittel, Futtermittel und pflanzliche
Materialien; Getreide wird mit Trockeneis zerkleinert, Änderungen der
Zusammensetzung der mobilen Phasen B₁ und B₂)
(Matrix hier nur Lebensmittel)*)

M 10.4707.01
2013-03 Bestimmung von Chloramphenicol in Muskel, Plasma, Tränkwasser und Milch
mittels LC-MS/MS
(*Matrix hier nur Lebensmittel*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

M 10.4787.09 2018-04	Bestimmung von Nitroimidazolen in Muskel, Plasma und Tränkwasser mittels LC-MS/MS (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
M 11.4542.03 2014-03	Bestimmung verschiedener Anthelmintika in Milch mittels LC-MS/MS
M 16.4824.08 2018-06	Multimethode zur Bestimmung verschiedener Antibiotika in tierischen Geweben (Muskel, Niere) und Eiern mittels LC-MS/MS (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)

1.9.9.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Wirkstoffen, Zusatzstoffen, Kontaminanten, Konservierungsstoffen und Rückständen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD, FLD, ELSD) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-28 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren
ASU L 10.00-5 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an biogenen Aminen in Fischen und Fischerzeugnissen - Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung; Referenzverfahren (<i>Abweichung: Matrix auch andere Lebensmittel</i>)
ASU L 23.05-2 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Haselnüssen, Erdnüssen, Pistazien, Feigen und Paprikapulver - HPLC-Verfahren mit Immunoaffinitätsäulen-Reinigung und Nachsäulenderivatisierung
ASU L 26.00-1/1 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüse und Gemüseerzeugnissen mittels HPLC- und IC-Verfahren (<i>Abweichung: Matrix auch Kartoffeln</i>)
M 11.3411.02 2012-09	Bestimmung von wasserlöslichen Vitamine in Getränken, Nahrungsergänzungsmitteln und kosmetischen Mitteln mittels HPLC
M 11.3558.04 2013-02	Trennung und Bestimmung von wasserlöslichen, synthetischen Farbstoffen in Lebensmitteln mittels HPLC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.9.10 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kontaminanten und Rückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) in Lebensmitteln **

ASU L 00.00-34 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln (Abweichung: <i>Anwendung von n-Hexan/Aceton in anderem Mischverhältnis</i>)
ASU L 00.00-115 2014-02	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 ¹) (Abweichung: <i>Matrix auch tierische Lebensmittel, Futtermittel und pflanzliche Materialien; Getreide wird mit Trockeneis zerkleinert, Änderungen der Zusammensetzung der mobilen Phasen B₁ und B₂</i>) (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
M 11.4535.03 2018-09	Gaschromatographische Bestimmung von Dithiocarbamat-Rückständen in Lebens- und Futtermitteln

1.9.11 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (CV, F) in Lebensmitteln *

DIN 38406-E 14 1992-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (Abweichung: <i>Matrix hier Mineral-, Tafel- und Quellwasser</i>)
ASU L 00.00-19/4 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss
ASU L 31.00-10 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gehalte an Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in Frucht- und Gemüsesäften - Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (AAS) (Abweichung: <i>Matrix auch andere Lebensmittel; Lanthan-Stammlösung, Herstellen der Probenlösung</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.9.12 Bestimmung von Elementen und Inhaltsstoffen mittels induktiv gekoppelte Plasma - Massenspektrometrie (ICP-MS) in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-93 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Iod in Lebensmitteln - ICP-MS-Verfahren
ASU L 00.00-135 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (Abweichung: <i>Analyten auch B, Na, Mg, P, Al, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Mo, Ag, Sn, Sb, Ba, Tl, U</i>)

1.9.13 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelte Plasma - Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Lebensmitteln ***

ASU L 00.00-144 2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Mineralstoffe Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium, Phosphor und Schwefel sowie der Spurenelemente Eisen, Kupfer, Mangan und Zink in Lebensmitteln mit der optischen Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem - Plasma (ICP-OES) (Abweichung: <i>keine Schwefelbestimmung</i>)
----------------------------	--

1.9.14 Bestimmung der Dichte mittels pyknometrischer Untersuchungen in Lebensmitteln *

ASU L 31.00-1 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der relativen Dichte von Frucht- und Gemüsesäften
ASU L 36.00-3 1989-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der relativen Dichte d 20/20 von Würze und Bier
ASU L 36.00-4 1986-11 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Ermittlung des Stammwürzegehaltes von Bier aus dem Gehalt an Alkohol und wirklichem Extrakt; Destillationsmethode

1.9.15 Bestimmung der Dichte mittels Biegeschwinger von Lebensmitteln **

ASU L 36.00-3a 1989-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der relativen Dichte d 20/20 von Würze und Bier; Biegeschwinger-Verfahren (Abweichung: <i>Matrix auch Getränke</i>)
M 11.3148.02 2017-08	Bestimmung von Stammwürze, Dichte, Alkohol, Extrakt und weiteren abgeleiteten Parametern in Bier mittels Bieranalysenautomat

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.9.16 Bestimmung der Osmolarität und Wasseraktivität mittels thermischer Untersuchungen in Lebensmitteln **

M 10.3058.01 2010-09	Bestimmung der Wasseraktivität in Lebensmitteln, Futtermitteln und Kosmetika
M 11.3028.04 2012-10	Bestimmung der Osmolarität von Getränken und flüssigen Kindernahrungsmitteln mit Hilfe der Kryoskopie

1.9.17 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Infrarotspektroskopie (NIR) in Lebensmitteln *

ASU L 08.00-60 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Gehalte an Rohprotein, Wasser, Fett, Asche und BEFFE in Wurstwaren, Fleisch und Fleischerzeugnissen - Nahinfrarotspektroskopisches Verfahren - Screeningverfahren
M 11.3148.02 2017-08	Bestimmung von Stammwürze, Dichte, Alkohol, Extrakt und weiteren abgeleiteten Parametern in Bier mittels Bieranalysenautomat

2 Futtermittel

2.1 Molekularbiologische Untersuchungen

2.1.1 Bestimmung von Tierarten mittels PCR (konventionell) in Futtermitteln **

M 10.2668.02 2018-09	Nachweis von Geflügel-spezifischen DNA-Sequenzen in Lebensmitteln, Futtermitteln mittels PCR und anschließender Sequenzierung des cytB-Gens (<i>Matrix hier nur Futtermittel</i>)
M 10.2669.02 2018-09	Nachweis von tierart- (Wildwiederkäuer) spezifischen DNA-Sequenzen in Lebensmitteln, Futtermitteln mittels PCR und anschließender Sequenzierung des cytB-Gens (<i>Matrix hier nur Futtermittel</i>)
M 10.2670.02 2018-09	Nachweis von tierart-spezifischen DNA-Sequenzen in Lebensmitteln, Futtermitteln mittels PCR und anschließender Sequenzierung des cytB-Gens (<i>Matrix hier nur Futtermittel</i>)
M 10.2671.02 2018-09	Identifizierung von Fischarten in Lebensmitteln, Futtermitteln mittels Nukleinsäure-Sequenzierung (<i>Matrix hier nur Futtermittel</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

- M 10.2672.02
2018-09 Krebstierbestimmung in rohen Krebstieren und Krebstiererzeugnissen in Lebensmitteln, Futtermitteln durch Sequenzanalyse von 16S rRNA-Sequenzen
(*Matrix hier nur Futtermittel*)
- M 10.2677.02
2018-09 Nachweis von tierart- (Bovini/Rinder) spezifischen DNA-Sequenzen in Lebensmitteln, Futtermitteln mittels PCR und anschließender Sequenzierung des cytB-Gens
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

2.1.2 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen (GVO), Allergenen, Pflanzenarten und Tierarten mittels Real-time PCR in Futtermitteln **

- ASU L 00.00-122
2008-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Lebensmitteln - Screening-Verfahren
(Abweichung: *Matrix auch Futtermittel*)
- ASU L 15.06-1
2008-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer gentechnisch veränderten DNA-Sequenz in Reisprodukten - cryIA(c)-T-nos konstrukt spezifisches Verfahren
(Abweichung: *Matrix auch Futtermittel*)
- EU-RL-GMFF QT-EVE-
BN-004
2007-02 Quantitative PCR Methode zum Nachweis von Raps GT73
(*Matrix hier nur Futtermittel*)
- EU-RL-GMFF QT-EVE-ZM-
016
2010-03 Quantitative PCR Methode zum Nachweis von Mais Event MON 88017
(*Matrix hier nur Futtermittel*)
- M 10.2643.01
2011-02 Real-time PCR-Methoden für den Nachweis von DNA-Konstrukten mit dem nptII-Gen zum Nachweis gentechnisch veränderten Pflanzen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Saatgut
(*Matrix hier nur Futtermittel*)
- M 11.2658.01
2013-05 Real-time PCR Verfahren zum Element-spezifischen Nachweis von cry1Ab/cry1Ac DNA-Sequenzen in Lebensmitteln und Futtermitteln
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

2.1.3 Bestimmung von Bakterien mittels Multiplex-PCR (real-Time) in Futtermitteln **

- M 10.2662.02
2018-03 Nachweis von Vibrio parahaemolyticus mittels Multiplex real-time-PCR
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

M 10.2683.01
2017-05

Molekularbiologische Differenzierung von *Campylobacter jejuni*,
Campylobacter coli und *Campylobacter lari* mittels Multiplex real-Time PCR
aus Bakterienkulturen
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

2.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.2.1 Flüssigchromatographie (LC)

2.2.1.1 Bestimmung von Kontaminanten und Rückständen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS, HRMS) in Futtermitteln **

ASU L 00.00-115
2014-02

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 (QuEChERS¹)
(*Abweichung: Matrix auch tierische Lebensmittel, Futtermittel und pflanzliche
Materialien; Getreide wird mit Trockeneis zerkleinert, Änderungen der
Zusammensetzung der mobilen Phasen B₁ und B₂*)
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

M 10.4707.01
2013-03

Bestimmung von Chloramphenicol in Muskel, Plasma, Tränkwasser und Milch
mittels LC-MS/MS
(*Abweichung: Matrix hier nur Tränkwasser*)

M 10.4920.02
2014-02

Bestimmung von T-2 und HAT-2 in Futtermitteln und Getreide mittels LC-
MS/MS
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

M 17.4807.03
2017-12

Multimethode zur Bestimmung verschiedener Antibiotika in Futtermitteln
mittels LC-MS/MS

M 17.4812.05
2017-10

Bestimmung von Kokzidiostatika in Futtermitteln mittels LC-MS/MS

M 17.4823.02
2015-07

Bestimmung von Amoxicillin in Futtermitteln mittels LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

2.2.1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kontaminanten und Rückständen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (FLD, DAD) in Futtermitteln *

DIN EN 15791 2009-12	Futtermittel - Bestimmung von Deoxynivalenol in Futtermitteln - Hochleistungsflüssigkeitschromatografie-(HPLC-)Verfahren mittels UV-Detektion und Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Abweichung: <i>Stammlösung, Herstellung Probenmesslösung</i>)
DIN EN ISO 17375 2006-09	Futtermittel - Bestimmung von Aflatoxin B ₁ (Abweichung: <i>Stammlösung, Herstellung Probenmesslösung</i>)
ASU F 0086 2013-04	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung der Summe der Fumonisine B1 und B2 in Mischfutter durch Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule und RP-HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Vor- oder Nachsäulenderivatisierung
ASU F 0087 2011-10	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Ochratoxin A in Tierfutter durch Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule und HPLC mit Fluoreszenzdetektion

2.2.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kontaminanten und Rückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Futtermitteln **

ASU L 00.00-115 2014-02	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 ¹) (Abweichung: <i>Matrix auch tierische Lebensmittel, Futtermittel und pflanzliche Materialien; Getreide wird mit Trockeneis zerkleinert, Änderungen der Zusammensetzung der mobilen Phase B₁ und B₂</i>) (<i>Matrix hier nur Futtermittel</i>)
M 11.4535.03 2018-09	Gaschromatographische Bestimmung von Dithiocarbamat-Rückständen in Lebens- und Futtermitteln (<i>Matrix hier nur Futtermittel</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

2.2.3 Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (CV) in Futtermitteln ***

ASU F 0089
2013-04 Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Quecksilber in Futtermitteln mittels Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (KD-AAS) nach Mikrowellen-Druckaufschluss (Extraktion mit 65 % Salpetersäure und 30 % Wasserstoffperoxid)

2.2.4 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelte Plasma -Massenspektrometrie (ICP-MS) in Futtermitteln ***

ASU L 00.00-135
2011-01 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (Abweichung: *Matrix auch Futtermittel; Analyten auch B, Na, Mg, P, Al, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Mo, Ag, Sn, Sb, Ba, Tl, U*)

2.2.5 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelte Plasma - Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Futtermitteln ***

DIN EN 15510
2007-10 Futtermittel - Bestimmung von Calcium, Natrium, Phosphor, Magnesium, Kalium, Eisen, Zink, Kupfer, Mangan, Cobalt, Molybdän, Arsen, Blei und Cadmium mittels ICP-AES (Abweichung: *Druckaufschluss*)

3 Bedarfsgegenstände

3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.1.1 Mechanische Probenvorbereitung für physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen ***

ASU B 82.02-7
2009-11 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Simulierte Abrieb- und Korrosionprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen (Abweichung: *hier nur Probenvorbereitung*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

3.1.2 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (F) von Bedarfsgegenständen ***

ASU B 82.02-5
1999-10

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Stecker, die durch Teile des Körpers gestochen werden - Referenzprüfverfahren zur Bestimmung des Nickelgehalts durch Atomabsorptionsspektrometrie
(Abweichung: *Matrix auch Erzeugnisse, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen, Analyten auch Cadmium und Blei*)

3.1.3 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelte Plasma -Massenspektrometrie (ICP-MS) in Bedarfsgegenständen *

DIN EN 1811
2012-10

Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen

ASU L 00.00-135
2011-01

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss
(Abweichung: *Matrix auch Bedarfsgegenstände, Analyt auch B, Na, Mg, P, Al, K, Ca, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Mo, Ag, Sn, Sb, Ba, Tl, U*)

3.1.4 Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) von Bedarfsgegenständen

LAAW 30.0015.03
2018-09

Prüfung der Materialzusammensetzung von Bedarfsgegenständen im Körperkontakt aus Metall („Metallscreening“) vor und nach Anschleifen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

4 Kosmetika

4.1 Mikrobiologische Untersuchungen

4.1.1 Mechanische Probenvorbereitung für mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika

M 12.2409.01
2009-11

Probenvorbereitung für die mikrobiologische Untersuchung von kosmetischen Mitteln und Tätowierfarben

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

4.1.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Schimmelpilzen und Hefen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Kosmetika *

ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Abweichung: <i>Matrix auch kosmetische Mittel</i>)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Abweichung: <i>Matrix auch kosmetische Mittel; auch Spatelverfahren</i>)
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Matrix auch kosmetische Mittel; GSP-Nährboden anstelle CFC</i>)

4.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

4.2.1 Probenvorbereitung zum Nachweis von Inhaltsstoffen, Kontaminanten und Zusatzstoffen für physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchung von Kosmetika ***

ASU K 84.00-2(EG) 1982-05	Vorbereitung der Proben im Laboratorium
ASU K 84.00-29 2016-07	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Druckaufschluss zur Bestimmung von Elementen in kosmetischen Mitteln
Kantonales Laboratorium Basel SOP 375 v 2 2010-03	Untersuchung von kosmetischen Mitteln und Tätowierfarben: Bestimmung von N-Nitrosodiethanolamin (NDELA) mittels LC-MS/MS (Probenaufarbeitung)

4.2.2 Bestimmung des pH-Wertes und Fluorid mittels Elektrodenmessung in Kosmetika **

M 12.3006.05 2018-06	Bestimmung des pH-Wertes in kosmetischen Mitteln
M 12.4091.04 2012-09	Direktpotentiometrische Bestimmung des löslichen Fluorids in Zahncremes und Mundwässern
M 12.4094.02 2018-10	Direktpotentiometrische Bestimmung des löslichen Fluorids in Zahncremes und Mundwässern (automatisches Titrationssystem)

4.2.3 Nachweis und Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Titrimetrie in Kosmetika ***

ASU K 84.04-2(EG)
1982-11

Nachweis von Oxidationsmitteln und quantitative Bestimmung von Wasserstoffperoxid in Haarpflegemitteln
(Abweichung: *kein Nachweis von Oxidationsmitteln*)

4.2.4 Nachweis und Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kontaminanten und Zusatzstoffen mittels Photometrie in Kosmetika *

ASU K 84.00-7
1991-09

Untersuchung von kosmetischen Mitteln; Nachweis und quantitative Bestimmung des freien Formaldehyds
(Abweichung: *geänderte Durchführung: Kolorimetrie, keine Bestimmung bei Anwesenheit formaldehydabspaltender Stoffe*)

ASU L 01.00-17
2010-09

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Lactose- und Galactosegehaltes von Milch und Milchprodukten - Enzymatisches Verfahren
(Abweichung: *Matrix auch kosmetische Mittel*)

4.2.5 Nachweis von Inhaltsstoffe und Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Kosmetika **

M 12.3571.01
2015-02

Untersuchung von kosmetischen Mitteln und Lebensmitteln - Nachweis von wasserlöslichen Farbstoffen mittels HPTLC
(*Matrix hier nur Kosmetika*)

M 12.4143.01
2012-09

Dünnschichtchromatographischer Nachweis von Harnstoff in kosmetischen Mitteln

4.2.6 Flüssigkeitschromatographie (LC)

4.2.6.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD) in Kosmetika **

ASU K 84.00-27
2014-02

Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Quantitative Bestimmung von Zinkpyrithion, Pirocton-Olamin und Climbazol in tensidhaltigen kosmetischen Mitteln mit Antischuppenwirkstoffen - HPLC-Verfahren

ASU K 84.00-28
2014-02

Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Screening und quantitative Bestimmung von 10 UV-Filtern in Sonnenschutzmitteln - HPLC-Verfahren

M 12.3603.03
2011-01

Untersuchung von kosmetischen Mitteln und Tätowierfarben - Bestimmung von Methylisothiazolinon (MIT), Chlormethylisothiazolinon (CMIT) und Benzisothiazolinon in kosmetischen Mitteln (Konservierungsstoffe System 3)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

M 12.3624.04
2018-01 Bestimmung von Konservierungsstoffen in kosmetischen Mitteln und Tätowierfarben - Multimethode Lüneburg -

M 12.4112.05
2012-12 Bestimmung von D-Panthenol und Panthenylethylether in kosmetischen Mitteln mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie (HPLC)

4.2.6.2 Bestimmung von Nitrosodiethylamin mittels Flüssigchromatographie (LC) mit massenselektiven Detektoren (MS/MS) in Kosmetika

M 11.4655.02
2018-11 Bestimmung von Nitrosodiethylamin (NDELA) mittels Flüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie (LC-MS/MS) (*Matrix hier nur Kosmetika*)

4.2.7 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffe und Kontaminanten mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektiven Detektoren (MS) in Kosmetika **

M 12.4003.03
2018-04 Bestimmung von monomeren Weichmachern in kosmetischen Mitteln mit GG-MS

M 12.4004.03
2016-03 Bestimmung von Benzen, Toluol, Ethylbenzen und Xylene (Isomerengemisch) sowie von weiteren flüchtigen Komponenten in kosmetischen Mitteln und Lebensmitteln mit Headspace-Gaschromatographie (HS-GC) und massenspektrometrischer Detektion (MSD) (*Matrix hier nur Kosmetika*)

M 12.4049.02
2014-10 Bestimmung von Alkoholen in Kosmetika mittels Headspace-Gaschromatographie (HS-GC) und massenspektrometrischer Detektion (MSD)

M 12.4050.02
2015-07 Bestimmung von allergene Duftstoffen in kosmetischen Mitteln mittels GC-MS

M 12.4092.04
2017-01 Bestimmung von 1,4-Dioxan in tensidhaltigen kosmetischen Mitteln mittels Headspace-Massenspektrometrie-Gaschromatographie (HS-GC/MS)

4.2.8 Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (CV) in Kosmetika ***

ASU L 00.00-19/4
2003-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss (*Abweichung: Matrix auch kosmetische Mittel*)

4.2.9 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelte Plasma -Massenspektrometrie (ICP-MS) in Kosmetika *

ASU K 84.00-19(EG) 1994-12 Untersuchung von kosmetischen Mitteln; Nachweis und Bestimmung von Silbernitrat in kosmetischen Mitteln

ASU L 00.00-135 2011-01 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (Abweichung: *Matrix auch kosmetische Mittel*)

4.2.10 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels kolorimetrischer Untersuchungen in Kosmetika

Merck, Merckoquant®
Formaldehyd-Test,
1.10036.0001
2012-09 Untersuchung von kosmetischen Mitteln und weiterer Matrices
Halbquantitativer Formaldehyd-Test in wässrigen Lösungen
(*Matrix hier nur Kosmetika*)

4.2.11 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Ionenchromatographie (IC) (LF) in Kosmetika

M 12.4093.01 2016-10 Ionenchromatographische Bestimmung von Fluorid in kosmetischen Mitteln

4.3 Visuelle Untersuchungen

4.3.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels einfacher visueller Untersuchungen in Kosmetika

Schrader
Grundlagen und
Rezepturen der
Kosmetika, Hüthing Buch
Verlag Heidelberg, 1989 Prüfung des Emulsionstyps bei Kosmetika

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

5 Saatgut

5.1 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen (GVO) mittels Real-time PCR in Saatgut **

ASU L 00.00-122 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Lebensmitteln - Screening-Verfahren (Abweichung: <i>Matrix auch Saatgut</i>)
EU-RL GMFF QT-EVE- BN-004 2007-02	Quantitative PCR Methode zum Nachweis von raps GT73, Real-time PCR (<i>Matrix hier nur Saatgut</i>)
EU-RL GMFF QT-EVE- ZM-007 2005-01	Quantitative PCR Methode zum Nachweis von Mais DNA 98140, Real-time PCR (<i>Matrix hier nur Saatgut</i>)
EU-RL GMFF QT-EVE- ZM-010 2005-02	Quantitative PCR-Methode zum Nachweis von Mais DNA TC1507, Real-time PCR (<i>Matrix hier nur Saatgut</i>)
LAG AM 025 2009-11	Real-time PCR Verfahren zum Nachweis gentechnischer Rapslinien mit dem bar-T-g7-Genkonstrukt (<i>Matrix hier nur Saatgut</i>)
M 10.2643.01 2011-02	Real-time PCR-Methoden für den Nachweis von DNA-Konstrukten mit dem nptII-Gen zum Nachweis gentechnisch veränderten Pflanzen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Saatgut (<i>Matrix hier nur Saatgut</i>)

6 Veterinärmedizin

Prüfgebiet: **Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie)**

Prüfart: **Ligandenassays ***

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Prion-Protein	Nervengewebe	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Brucella abortus und B. melitensis	Serum	Enzymimmunoassay
Brucella abortus-Antikörper	Milch (Rind)	Enzymimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Brucella-Antikörper	Milch (Rind)	Enzymimmunoassay
Brucellose-Antikörper	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Brucella abortus-, Brucella melitensis-, Brucella suis-Antikörper	Serum, Plasma (Rind, Schaf, Ziege, Schwein)	Enzymimmunoassay
Chlamydia abortus- Antikörper	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Chlamydia abortus- Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay
Corynebacterium pseudotuberculosis-Antikörper	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
M. paratuberculosis- Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay
M. paratuberculosis- Antikörper	Serum (Rind, Schaf, Ziege), Milch (Rind)	Enzymimmunoassay
Mycoplasma gallisepticum- Antikörper	Serum, Plasma (Huhn, Pute)	Enzymimmunoassay
Mycoplasma synoviae- Antikörper	Serum (Huhn, Pute)	Enzymimmunoassay
Pasteurella multocida Toxin	Diagnostisches tierisches Material	Enzymimmunoassay
Pasteurella multocida Toxin- Antikörper	Blutserum, Kolostrum	Enzymimmunoassay
Q-Fieber-Antikörper	Blutserum, -plasma, Milch (Rind, Schaf, Ziege)	Enzymimmunoassay
Salmonella Enteritidis, S. Typhimurium-Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay

Prüfart: Agglutinationsteste *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Brucella-Antikörper	Serum	direkter Agglutinationstest
Brucella-Antikörper	Blutserum	Serum-Langsam- Agglutination
Leptospiren-Antikörper	Blutserum, -plasma	indirekter Agglutinationstest
Mycoplasma gallisepticum- Antikörper	Blut, Serum (Huhn, Pute)	Serum-Schnell- Agglutination

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Prüfart: Komplementbindungsreaktion *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Brucella ssp. Antikörper	Blutserum	Komplementbindungsreaktion
Burkholderia mallei-Antikörper	Blutserum	Komplementbindungsreaktion

Prüfart: Kulturelle Untersuchungen **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Aeromonas	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Bacillus anthracis	Organmaterial, Blut, Häute, Haare, Wolle	Anzucht Differenzierung
Bakterien, haemophil	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Bordetella bronchiseptica et avium	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Brucellen	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Campylobacter fetus ssp. venerealis	Abortsubstrate, Genitalsekrete, Vaginal- und Präputialspülproben	Biochemisch Anzucht und Differenzierung
Clostridium chauvoei	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Clostridium perfringens	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
E. coli	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Empfindlichkeit Bakterien	Bakterienisolate aus diagnostischem tierischen Material	Resistenztestung
Erysipelothrix rhusiopathiae	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
ESBL-bildene Bakterien	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Gramnegative anaerobe Bakterien	Diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Listeria monocytogenes	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis	Kot- und Organproben	Anzucht Differenzierung
Mykobakterien	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Mykoplasmen	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Paenibacillus larvae	Waben, Honig, Futterproben	Anzucht Differenzierung
Pasteurella multocida (P.m.), toxigene P.m. und P.m.-Toxin	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Riemerella anatipestifer, Ornithobacterium rhinotracheale	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Salmonellen	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Staphylokokken	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Streptokokken	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Taylorella equigenitalis	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Thermophile Campylobacter	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Tritrichomonas foetus	Abortsubstrate, Genitalsekrete, Vaginal- und Präputialsputproben (Rind)	Anzucht Differenzierung
Trueperella pyogenes, coryneforme Bakterien	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung
Yersinien	diagnostisches tierisches Material	Anzucht Differenzierung

Prüfart: Mikroskopie *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien grampositiv/gramnegativ	bakterioskopische Präparate aus diagnostischen tierischem Material und von Isolaten	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Bakterien, stammpositiv	bakterioskopische Präparate aus diagnostischen tierischem Material und von Isolaten	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Mikroorganismen	bakterioskopische Präparate aus diagnostischen tierischem Material und von Isolaten	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Pilze	Kulturmateriale aus diagnostischen tierischem Material, Organmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
säurefeste Bakterien	bakterioskopische Präparate aus diagnostischen tierischem Material und von Isolaten	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bacillus anthracis-DNA	Organmaterial, Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	Real-time PCR
Bakterien-DNA	Bakterienkulturen aus diagnostischem Material	PCR
Brachyspira-DNA	Kot, Organmaterial	Duplex-PCR
Brucella sp.-DNA	Bakterienkulturen/ Anreicherungen aus diagnostischen tierischem Material, Organmaterial	Real-time PCR
Burkholderia mallei-DNA	Diagnostisches Material	Real-time-PCR
Campylobacter fetus ssp.-DNA	Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	Duplex-PCR
Campylobacter jejuni-, C. coli-, C. lari-DNA	Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	Real-time PCR
Campylobacter coli-, C. lari-DNA	Bakterienkulturen aus diagnostischem tierisches Material	Real-time PCR
Chlamydien-DNA	Organmaterial, Kot, Tupfer, Milch	Real-time PCR, PCR, nested-PCR
Clostridium chauvoei-DNA	Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	PCR
Coxiella burnetii-DNA	Organmaterial, Milch	Real-time PCR
Francisella tularensis ssp. holarctica-DNA	Organmaterial, Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	Real-time PCR
Lawsonia intracellularis-DNA	Kot, Organmaterial	PCR, nested PCR
Leptospira interrogans s.l.-DNA	Organmaterial	PCR
Listeria monocytogenes- DNA	Organmaterial, Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	PCR
Mycobacteria sp.-DNA	Organmaterial, Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	PCR, nested PCR
Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis-DNA	Rinderkot	Real-time PCR
Mycobacterium Tuberculosis Complex-DNA	Organmaterial, Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	Real-time PCR
Mycoplasma bovis-DNA	Organmaterial, Tupfer, Zellkulturen, Milch	PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Mycoplasma gallisepticum-, Mycoplasma synoviae-DNA	Organmaterial	Real-time PCR
Mycoplasma hyopneumoniae- DNA	Organmaterial, Tupfer	PCR
Mycoplasma spez.-DNA	Organmaterial, Tupferproben, Sekrete, Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material, Zellkulturen	PCR
Paenibacillus larvae-DNA	Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	PCR
Taylorella equigenitalis-DNA	Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	Real-time PCR
Trichomonas foetus-DNA	Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	PCR
Vibrio cholerae-DNA und Cholera-toxin-Gen	Bakterienkulturen aus diagnostischen tierischem Material	PCR
Vibrio parahaemolyticus-DNA	Bakterienkulturen aus diagnostischem tierischem Material	multiplex Real-time-PCR

Prüfart: Massenspektrometrie (MALDI-TOF MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien, Pilze	diagnostisches Material	MALDI-TOF MS

Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

Prüfart: Ligandenassays *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Antikörper gegen gp51-Protein des BLV-Virus	Milch (Rind)	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen GP51-Protein des Virus der Enzootischen Rinderleukose	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Kapsidprotein P25 des Maedi-Visna-Virus und des CAEV-Virus	Serum (Schaf, Ziege)	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Virus der Aviären Influenza	Serum (Huhn)	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Anämie der Pferde	Serum	Enzymimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bluetongue Virus- Antikörper	Serum-, Plasma (Rind, Schaf, Ziege, Wisent, Bison, Wiederkäuer)	Enzymimmunoassay
Bovines Herpesvirus 1- Antikörper	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzymimmunoassay
Bovine Leukose-Virus-Antikörper	Milch	Enzymimmunoassay
BVDV-Antigen	Serum, Plasma, Vollblut, Ohrgewebe-Stanzproben (Rind)	Enzymimmunoassay
BVDV-Antikörper	Blutserum, Blutplasma, Einzelmilch, Tankmilch (Rind)	Enzymimmunoassay
Coronavirus	Kotproben (Rind)	Enzymimmunoassay
gB-Antikörper gegen Virus der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzymimmunoassay
IBR-Antikörper (BHV-1)	Einzelmilchen, Tankmilchen	Enzymimmunoassay
IBR-gE-Antikörper (BHV-1)	Serum, Plasma, Milch (Rind)	Enzymimmunoassay
Influenza A-Virus-Antikörper	Serum (Wildvögel, Hausgeflügel, Schwein, Pferd)	Enzymimmunoassay
MKS-Virus-Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay
PRRS-Virus-Antikörper	Serum, Plasma (Schwein)	Enzymimmunoassay
PRV-gB-Antikörper (Aujeszky'sche Krankheit)	Blutserum, -plasma (Schwein)	Enzymimmunoassay
PRV-gpI-Antikörper (Aujeszky'sche Krankheit)	Serum, Plasma (Schwein)	Enzymimmunoassay
Porcine Parvovirus- Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay
Rotavirus	Kot (Rind)	Enzymimmunoassay
Schmallenberg Virus-Antikörper	Serum, Plasma (Rind, Schaf, Ziege)	Enzymimmunoassay
Virus der klassischen Schweinepest-Antikörper	Serum, Plasma (Schwein)	Enzymimmunoassay

Prüfart: Agglutinationsteste *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
AIV / NDV	diagnostisches tierisches Material	Hämagglutination / Hämagglutinationshemmung
Antikörper gegen aviäres Influenzavirus	Serum	Hämagglutinationshemmung
Antikörper gegen Newcastle Disease Virus	Serum	Hämagglutinationshemmung

Prüfart: Kulturelle Untersuchungen **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
BHV1-Virus	diagnostisches tierisches Material	Zellkultur
BHV4-Virus	diagnostisches tierisches Material	Zellkultur
BRS-Virus	diagnostisches tierisches Material	Zellkultur
BVD-Virus	diagnostisches tierisches Material	Zellkultur
Equine Arteritis Virus	diagnostisches tierisches Material	Zellkultur
Fischviren (IHNV, VHSV, IPNV, SVCV)	diagnostisches tierisches Material	Zellkultur
PI-3-Virus	diagnostisches tierisches Material	Zellkultur
Tollwutvirus	diagnostisches tierisches Material	Zellkultur
Virus der Aujeszkyschen Krankheit	diagnostisches tierisches Material	Zellkultur
Virus der Klassischen Schweinepest	diagnostisches tierisches Material	Zellkultur

Prüfart: Neutralisationsteste **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
BDV-Antikörper	Blutserum (Schaf)	Neutralisierung Peroxidase Linked Assay
Bovine Herpesvirus 1-Antikörper	Blutserum	Serumneutralisationstest
BVDV-Antikörper	Blutserum (Rind)	Neutralisierung Peroxidase Linked Assay
Equines Arteritisvirus-Antikörper	Blutserum	Serumneutralisationstest
Equines Herpesvirus 1-Antikörper	Blutserum	Serumneutralisationstest
KSPV-Antikörper	Blutserum (Schwein)	Neutralisierung Peroxidase Linked Assay
Schmallenbergvirus-Antikörper	Blutserum	Serumneutralisationstest
Virus der Aujeszkyschen Krankheit-Antikörper	Blutserum	Serumneutralisationstest

Prüfart: Immundiffusionstest *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Antikörper gegen das Virus der Enzootischen Rinderleukose	Serum (Rind)	Agargel-Immundiffusionstest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Prüfart: Mikroskopie **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
BVD-, BHV-1-, PI-3, BRS-Virus	Zellkultur; diagnostisches tierisches Material (Tupfer)	Immunfluoreszenzfärbung
Coronavirus	Darmepithel	direkte Immunfluoreszenz-mikroskopie
Rotavirus	Darmepithel	direkte Immunfluoreszenz-mikroskopie
Tollwutvirus	Gehirn	direkte Immunfluoreszenz-mikroskopie

Prüfart: Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
BDV-RNA	Organmaterial, Serum, Plasma, Urin, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material, Milch-Leukozyten	RT-PCR
EAV-RNA	Organmaterial, Sperma, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material	RT-PCR
ILTV-DNA	Organmaterial	PCR
IPNV-RNA	Organmaterial, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material	RT-PCR
ISAV-RNA	Organmaterial, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material	RT-PCR
Morbillivirus-RNA	Organmaterial	RT-PCR
OHV2-DNA	Organmaterial, Tupfer, Blut	PCR
PPV-DNA	Organmaterial	PCR
Tollwutvirus-RNA	Organmaterial, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material	RT-PCR
Afrikanische Schweinepestvirus-DNA	Organmaterial, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material, Blut	Real-time PCR
BHV1-DNA	Organmaterial, Zellkulturmaterial aus diagnostischen tierischem Material, Leukozyten	Real-time PCR
BLV-DNA	EDTA-Blut	Real-time PCR
Borna-Disease-Virus-RNA	Organmaterial	RT-PCR, nested PCR
BVDV-RNA	Organmaterial, Serum, Plasma, Urin, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material, Milch-Leukozyten	Real-time PCR
EHV1 und 4-DNA	Organmaterial, Zellkulturen aus diagnostischem tierisches Material	Real-time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
IHNV-RNA	Organmaterial, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material	RT-PCR, nested PCR
Influenza A-RNA	Rachen-/ Kloakentupfer, Kot, Organmaterial	Real-time PCR
Koi-Herpesvirus-DNA	Organmaterial	Real-time PCR
KSPV-RNA	Organmaterial, Serum, Plasma, Urin, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material, Milch-Leukozyten	Real-time PCR
MKSV-RNA	EDTA-Vollblut, Nasentupfer, Organmaterial	Real-time PCR
Orthopocken	Haut, Nasenschleimhaut, Lunge, Biopsien	Real-time PCR
Pan BTV- und BTV8-RNA	EDTA-Vollblut, Organmaterial	Real-time PCR
Paramyxovirus 1-RNA	Organmaterial, Vollblut, Serum, Plasma, Urin, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material, Leukozyten	Real-time PCR
Parapoxvirus-DNA	Schorf, Gewebe	Real-time PCR
PCVII-DNA	Organmaterial, Blut, Tupfer	Real-time PCR
PRRSV-RNA	EDTA-Vollblut, Serum, Speichel-, Organmaterial, Sperma von Schweinen	Real-time PCR
PTV-RNA	Organmaterial	RT-PCR, nested PCR
Rotavirus-RNA	Kot, Organe, Tupfer	Real-time PCR
SBV-RNA	Organmaterial, Blut, Sperma	Real-time PCR
Suides Herpesvirus 1-DNA	Blut, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material, Gewebe, Organe	Real-time PCR
VHSV-RNA	Organmaterial, Zellkulturüberstand aus diagnostischen tierischem Material	RT-PCR, nested PCR
RHDV-RNA	Diagnostisches tierisches Material	Real-time PCR
Capripox-Virus-DNA	Diagnostisches tierisches Material	Real-time PCR
ABPV-DNA	Bienen	Real-time PCR
CBPV-DNA	Bienen	Real-time PCR
DWV-DNA	Bienen	Real-time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Prüfgebiet: Pathologie

Prüfart: Histologie **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
histologische Präparate	diagnostisches tierisches Material	klassische Färbeverfahren

Prüfart: Mikroskopie **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Fett, fettähnliche Substanzen	diagnostisches tierisches Material	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
histologische Präparate	diagnostisches tierisches Material	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Kalzium	diagnostisches tierisches Material	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Mykobakterien	diagnostisches tierisches Material	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Pilze, Nocardien	diagnostisches tierisches Material	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Prüfgebiet: Parasitologie

Prüfart: Mikroskopie **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Aethina tumida	Gemüll, Waben	Hellfeldmikroskopie
Bandwurmeier	Kot (Equiden)	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung
Echinococcus multilocularis	Darm	Hellfeldmikroskopie
Ektoparasiten	Hautgeschabsel, Haar und Federn	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung
Giardia-Zysten	Kot	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung
Helmintheneier, Protozoenentwicklungs-stadien	Kot	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung
Isospora suis	Kot (Ferkel)	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung
Kryptosporidien	Kot	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Nematodenlarven	Kot	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung
Nosema spp.	Honigbienen	Hellfeldmikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Passalurus ambiguus	Kotproben (Kaninchen, Nager)	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung
Trematodeneier, Oozysten von Eimeria leuckarti und Eimeria ssp., Eier von Diphyllbothrium spec.	Kot	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung
Tropilaelaps-Milbe	Honigbiene, Brut, Gemüll	Hellfeldmikroskopie
Varroa jacobsoni	Honigbiene, Brut, Gemüll	Hellfeldmikroskopie

Prüfart: Ligandenassays *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Giardia duodenalis	Kot (Hund, Katze)	Immunochemographie-Schnelltest
Neospora caninum- Antikörper	Blutserum, -plasma (Rind, Schaf, Ziege)	Enzymimmunoassay

Prüfart: Nachweis der Nukleinsäure von Parasiten mittels Real-time PCR *

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Neospora caninum-DNA	diagnostisches tierisches Material	PCR und Real Time seminested PCR
Toxoplasma gondii-DNA	diagnostisches tierisches Material	real-time PCR

Prüfgebiet: Rückstandsanalytik

Prüfart: Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
β-Agonisten	Plasma, Urin	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie
Chloramphenicol, Nitroimidazole	Plasma	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie
Nitroimidazole	Muskel, Plasma	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie
Pflanzenschutz-mittelrückstände	tierisches Material	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie
Phenylbutazon	Blutplasma	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie
Thyreostatika	Plasma (Rind, Schwein, Geflügel), Harn	Flüssigchromatographie mit Massenspektrometrie

Prüfart: Hochdruckflüssigchromatographie mit Standarddetektoren **

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Aflatoxin B1	tierisches Gewebe	HPLC
Ochratoxin A	tierisches Gewebe	HPLC

Prüfart: Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) ***

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Quecksilber	tierisches Material	AAS

Prüfart: Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) ***

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Schwermetalle und andere Elemente	tierisches Material	ICP-MS

Standort Graf-Lippe-Straße - Rostock

1 Pflanzliche Materialien

1.1 Visuelle Untersuchungen

1.1.1 Bestimmung von Nematoden mittels einfacher visueller Untersuchungen in pflanzlichen Materialien

M 26.8803.05 Bestimmung der Virulenz von Kartoffelzystennematoden durch biologische Tests und PCR (biologischer Test)
2018-10

1.1.2 Bestimmung von Arthropoden, Nematoden und Pilzen mittels optischer Mikroskopie in pflanzlichen Materialien **

M 26.8102.02 Fruchtholzuntersuchungen auf überwinterte Schädlinge und Nützlinge
2018-12

M 26.8114.02 Bestimmung von Arthropoden an resp. aus verschiedenen Matrices
2018-09

M 26.8209.02 Quantitativer Nachweis von Venturia inaequalis an Apfelblättern (Falllaub)
2018-03

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

M 26.8211.02 2014-01	Untersuchung von Pflanzenmaterial mittels mykologisch-kultureller Methoden
M 26.8802.03 2018-09	Mikroskopische Bestimmung pflanzenparasitärer Nematoden sowie Nachweis ihrer Schadwirkung
M 26.8805.05 2018-09	Untersuchung von Bodenproben und Kartoffelknollen auf Kartoffelzystennematoden

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen

1.2.1 Probenvorbereitung zum Nachweis von Bakterien und Pilzen für kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von pflanzlichen Materialien ***

OEPP/EPPO Bulletin 43(1), Diagnostik - *Erwinia amylovora*
PM 7/20 (2), - Extraktionsverfahren
Appendix 1 und 2 - Vorbereitung von Medien und Puffer
2013

1.2.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien und Pilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in pflanzlichen Materialien **

RL 1998/57/EG Richtlinie zur Bekämpfung von *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi *et al.*, Testschema für die Diagnose, den Nachweis und die Identifizierung von *Ralstonia solana*,
Anhang II, Abschnitt I, Punkt 3 und - Detaillierte Beschreibung der Methoden zum Nachweis von *R. solanacearum* in Kartoffelknollen und Kartoffel-, Tomaten- und sonstigen Wirtspflanzen mit Symptomen der Bakteriellen Braunfäule oder der Bakterielle Welke -
Abschnitt VI, Punkt 4 zuletzt geändert Isolierungsverfahren und
2006-07-14 - Optimierte Protokolle für den Nachweis und die Identifizierung von *R. solanacearum* - selektive Isolierung

RL 93/85/EWG Richtlinie des Rates zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel, Testschema für die Diagnose, den Nachweis und die Identifizierung des Erregers der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel *Clavibacter michiganensis* (Smith) Davis *et al.* ssp. *sepedonicus* (Spieckermann et Kotthoff) Davies *et al.* -
Anhang I, Punkt 8 Isolierung von *C. M. subsp. Sepedonicus*
Zuletzt geändert
2006-06-12

M 26.8203.02 Nachweis und Bestimmung von *Microdochium nivale* und *Fusarium* spp. am Getreidekorn - Nachweis von pilzlichen Pathogenen an Lein (*Linum usitatissimum*)
2018-03

M 26.8405.05 Phytobakteriologische Untersuchung von Pflanzenmaterial mittels mikrobiologischer, biochemischer und physiologischer Tests
2018-04

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.3 Nachweis von Viren mittels Enzymimmunoassay (ELISA, DAS-ELISA) an pflanzlichen Materialien **

OEPP/EPPO Bulletin 43(1), Diagnostik - Pepino mosaic virus - *DAS-ELISA*
 PM 7/113 (1), (Abweichung: *Proben- und Reagenzienmenge halbiert*)
 Appendix 3 (hier nur *pflanzliche Materialien*)
 2013

M 26.8614.01 Immunologischer Nachweis (ELISA) von Gerstengelbverzwergungsvirus und
 2018-08 Weizenverzwergungsvirus in Gramineen

1.4 Molekularbiologische Untersuchungen

1.4.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien und Nematoden mittels PCR (konventionell) in pflanzlichen Materialien **

RL 1998/57/EG Richtlinie zur Bekämpfung von *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi *et al.*, Testschema für die Diagnose, den Nachweis und die Identifizierung von *Ralstonia solana* (Smith) Yabuuchi *et al.* -
 Anhang II, Abschnitt III, *al.* -
 Punkt 1 und - Detaillierte Beschreibung der Methoden zum Nachweis und zur
 Abschnitt VI, Punkt 6 Identifizierung von *R. solanacearum* in Proben symptomfreier
 zuletzt geändert Kartoffelknollen
 2006-07-14 - Optimierte Protokolle für den Nachweis und die Identifizierung von *R. solanacearum* - Polymerase-Kettenreaktionstest (PCR-Test)

RL 93/85/EWG Richtlinie des Rates zur Bekämpfung der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel,
 Anhang I, Punkt 6 - Testschema für die Diagnose, den Nachweis und die Identifizierung des
 und Erregers der bakteriellen Ringfäule der Kartoffel *Clavibacter michiganensis*
 Anlage 6 Punkt 1 (Smith) Davis *et al.* ssp. *sepedonicus* (Spieckermann et Kotthoff) Davies *et al.*
 Zuletzt geändert - PCR-Test
 2006-06-12 - Validiertes PCR-Protokoll und validierte Reagenzien

OEPP/EPPO Bulletin 43(1), Diagnostik - *Erwinia amylovora*
 PM 7/20 (2) - DNA-Extraktion und konventionelle PCR
 Appendix 6 - 7 - PCR nach Bereswill *et al.* (1991)
 2013 (hier nur *pflanzliche Materialien*)

M 26.8803.05 Bestimmung der Virulenz von Kartoffelzystennematoden durch biologische
 2018-09 Tests und PCR (PCR-Test)
 (hier nur *pflanzliche Materialien*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.4.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien und Viren mittels Multiplex PCR (Real-Time) in pflanzlichen Materialien **

M 26.8404.03
2018-11 Molekularbiologischer Nachweis (multiplex real-time PCR) von *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus*, *Ralstonia solanacearum* und *Dickeya solani* im Pflanzenmaterial und sonstigen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau
(*hier nur pflanzliche Materialien*)

M 26.8605.02
2014-12 RT-PCR Nachweis von PSTVd (Potato Spindle Tuber Pospiviroid, des Erregers der Spindelknollenkrankheit der Kartoffel) im Pflanzenmaterial

2 Sonstige biologische Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau

2.1 Nachweis von Nematoden mittels optischer Mikroskopie in sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau **

M 26.8802.03
2018-09 Mikroskopische Bestimmung pflanzenparasitärer Nematoden sowie Nachweis ihrer Schadwirkung

M 26.8805.05
2018-09 Untersuchung von Bodenproben und Kartoffelknollen auf Kartoffelzystennematoden

2.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien und Pilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in sonstigen biologischen Materialien aus Landwirtschaft und Gartenbau **

RL 1998/57/EG
Anhang II, Abschnitt IV,
Punkt 2 und
zuletzt geändert
2006-07-14 Richtlinie zur Bekämpfung von *Ralstonia solanacearum* (Smith) Yabuuchi *et al.*, Testschema für die Diagnose, den Nachweis und die Identifizierung von *Ralstonia solana* (Smith) Yabuuchi *et al.* -
- Detaillierte Beschreibung der Methoden zum Nachweis und zur Identifizierung von *R. solanacearum* in Proben symptomfreier Kartoffelknollen - Schnell-Screeningtests

M 26.8206.02
2018-03 Nachweis und Dichtebestimmung von *Verticillium* - Arten im Boden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

3 Saatgut

3.1 Nachweis und Bestimmung von Pilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Saatgut **

M 26.8201.01
2018-03 Bestimmung des Befalls mit *Colletotrichum lupini* an Saatgut von *Lupinus* spp.
(Abweichung: *Zusammensetzung Nähragar*)

M 26.8203.02
2018-03 Nachweis und Bestimmung von *Microdochium nivale* und *Fusarium* spp. am
Getreidekorn
Nachweis von pilzlichen Pathogenen an Lein
(*Linum usitatissimum*)

Standort Gülzow

1 Pflanzliche Materialien

1.1 Nachweis von Viren mittels Enzymimmunoassay (ELISA, DAS-ELISA, LFA) in Pflanzen *

Bioreba, AgriStrip
Potato virus Y (PVY)
112981
2011-04 Nachweis des Potato Virus Y (PVY) mittels Immunologischem Schnelltest in
symptomatischen Kartoffelpflanzenproben, Immunoassay

Bioreba, ELISA Potato
virus
110611
2017-10 Immunologischer Nachweis von Potato Roll Virus, Potato Virus Y, Potato Virus
A, Potato Virus M, Potato Virus X, Potato Virus S in Pflanzenmaterial von
Kartoffeln mittels ELISA
(Abweichung: *geringere Menge an Waschpuffer, geänderte
Waschpufferzusammensetzung, geringere Inkubationszeit ohne Abdunkelung*)

1.2 Nachweis von Viren mittels Multiplex-PCR (real time) in Pflanzen

M 26.8612.01
2018-09 Multiplex real time PCR zum Nachweis von Kartoffelviren-RNA in
Pflanzenmaterial

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

Standort Neubrandenburg

1 Lebensmittel

1.1 Bestimmung von Aussehen, Geruch und Geschmack mittels einfach beschreibender Prüfungen von Lebensmitteln ***

ASU L 00.90-6
2015-06

Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung
(Abweichung: nur einfach beschreibende Prüfung zur Feststellung der handelsüblichen Beschaffenheit, keine Probenahme, keine Verschlüsselung, Prüfraum und Prüfgeräte nicht entsprechend DIN 10962 bzw. DIN 10956; kein gesonderter Prüfbericht)

1.2 Nachweis von Tierarten, Allergenen und Enterotoxinen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebensmitteln *

ASU L 06.00-47
2002-12
Berichtigung
2004-07

Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierart bei erhitztem Fleisch und erhitzten Fleischerzeugnissen - Enzymimmunologisches Verfahren (ELISA)
(Abweichung: Anpassung des Mengenaliquots bei geringerer Probenmenge)

ELISA SYSTEMS
Casein Residue;
ESCASPRD-48
2018-01

Nachweis von Casein-Rückständen mittels ELISA in Lebensmitteln

Nutrilinea srl,
nutriLínia®Erdnuss-E
NC-6014
2017-02

ELISA-Test zur quantitativen Bestimmung von Erdnussproteinen in Lebensmitteln

R-Biopharm,
RIDASCREEN®FAST
Haselnuss, R6802
2015-07

Bestimmung von Haselnuss bzw. Haselnussanteilen mittels Sandwich-Enzymimmunoassay in Lebensmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.3 Mikrobiologische Untersuchungen

1.3.1 Mechanische Probenvorbereitung (Homogenisieren, Zermahlen, Zerkleinern) zum Nachweis von Bakterien, Pilzen und Hefen für die mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln *

ASU L 00.00-89
2004-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von anderen Erzeugnissen als Milch und Milcherzeugnisse, Fleisch und Fleischerzeugnisse, Fisch und Fischerzeugnisse

ASU L 01.00-1
2011-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen

1.3.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Pilzen und Hefen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln *

ISO 4831
2006-08 Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von coliformen Keimen - MPN-Verfahren

ISO/TS 22964
2006-02 Milch und Milcherzeugnisse - Nachweis von Enterobacter sakazakii

ASU L 00.00-32
2006-09 Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von *Listeria monocytogenes* - Teil 1: Nachweisverfahren (Abweichung: *Ausstrich auf 2. Nährmedium entfällt*)

ASU L 00.00-88/2
2015-06 **Untersuchung von Lebensmitteln** - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30°C mittels Oberflächenverfahren

ASU L 01.00-37
1991-12 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Abweichung: *Matrix auch andere Lebensmittel; auch Spatel-, Spiralplattenverfahren*)

ASU L 01.00-53
1992-12 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung präsumtiver *Bacillus cereus* in Milch und Milchprodukten; Verfahren mit selektiver Anreicherung (*Ergänzung zu Herstellung der Anschüttelung*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

AVV LmH, Anlage 4 Punkt 3.4
zuletzt geändert
2014-10-20

Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel tierischen Ursprungs und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis - Methoden zur Untersuchung von Fleisch - Bakteriologische Untersuchung - Direktes Ausstrichverfahren auf festen Nährmedien zur semiquantitativen Bestimmung des sonstigen Keimgehaltes

AVV LmH, Anlage 4 Punkt 3.5
zuletzt geändert
2014-10-20

Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel tierischen Ursprungs und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis - Methoden zur Untersuchung von Fleisch - Bakteriologische Untersuchung - Untersuchungen auf Rotlauf

1.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.4.1 Mechanische Probenvorbereitung (Filtration, Trocknung, Homogenisierung, Zerkleinerung) zum Nachweis von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Kennzahlen für physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln *

ASU L 13.00-7
2007-04

Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Vorbereitung der Untersuchungsprobe

VDLUFA VI C 5
1985-01

Milch - Chemische und physikalische Untersuchungsmethoden für Milch, Milchprodukte und Molkereihilfsstoffe - Probenvorbereitung für die Untersuchung mit chemischen und physikalischen Methoden

1.4.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Lebensmitteln *

ASU L 01.00-27
1988-12

Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Trockenmassegehaltes von Milch und Sahne (Rahm); Referenzverfahren

ASU L 13.00-2
1983-05

Bestimmung der in Petroleumbenzin unlöslichen oxidierten Fettsäuren (Abweichung: *modif. Chemikalien*)

ASU L 17.00-1
1982-05
Berichtigung
2002-12

Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen

ASU L 17.00-4
1982-05
Berichtigung
2002-12

Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (Abweichung: *Matrix auch Feine Backwaren, Getreide, Ölsaaten, Fertiggerichte, Teigwaren*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

VDLUFA VI C 35.3
1985-01
Milch - Chemische und physikalische Untersuchungsmethoden für Milch, Milchprodukte und Molkereihilfsstoffe - Trockenmasse - Seesandmethode (Grundwerk)

1.4.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Titrimetrie in Lebensmitteln *

ASU L 01.00-10/1
2016-03
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch- und Milcherzeugnissen - Teil 1: Kjeldahl-Verfahren und Berechnung des Rohproteingehaltes (nach DIN EN ISO 8968 Teil 1)

ASU L 07.00-5/1
2010-01
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen - Potentiometrische Endpunktbestimmung

ASU L 13.00-5
2012-01
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen

ASU L 13.00-39
2010-01
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Karl-Fischer-Verfahren

ASU L 17.00-2
1982-05
Berichtigung
2002-12
Bestimmung des Säuregrades in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen

1.4.4 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung von Lebensmitteln *

ASU L 04.00-13
2006-12
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes im Butterplasma

VDLUFA VI C 8.2
1985-01
Milch - Chemische und physikalische Untersuchungsmethoden für Milch, Milchprodukte und Molkereihilfsstoffe - Acidität - pH in Milch- und Milchprodukten

1.4.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Polarimetrie in Lebensmitteln ***

ASU L 17.00-5
2003-12
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stärkegehaltes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen
(Abweichung: *Matrix auch andere Lebensmittel*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.4.6 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Photometrie in Lebensmitteln *

ASU L 01.00-41 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Phosphatidwertes in Milch, Milcherzeugnissen und Käse
ASU L 03.00-17 1990-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes von Käse und Schmelzkäse; Spektralphotometrisches Verfahren
DGF C-VI 6e (05) 2007	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen - Bestimmung der Anisidinzahl (Abweichung: <i>Reagenzien</i>)
R-Biopharm, D-Lactat/L-Milchsäure, 11 112 821 035 2017-09	UV-Test zur Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
R-Biopharm, Lactose/D-Glucose, 10 986 119 035 2017-09	UV-Test zur Bestimmung von Lactose/D-Glucose in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)

1.4.7 Bestimmung von Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Lebensmitteln ***

ASU L 26.11.03-14 1983-11	Nachweis von wasserlöslichen Farbstoffen in Tomatenmark, Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen (Abweichung: <i>Matrix auch andere Lebensmittel; Chemikalien, auch Faltenfilter anstelle Säule</i>)
------------------------------	---

1.4.8 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD, UV, FLD) in Lebensmitteln *

DIN EN ISO 9233-2 2013-05	Käse, Käserinde und Schmelzkäse - Bestimmung des Natamycingehalts - Teil 2: Verfahren mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie für Käse, Käserinde und Schmelzkäse
ASU L 00.00-62 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin E (α -, β -, γ - und δ -Tocopherol) in Lebensmitteln mittels HPLC (Abweichung: <i>Matrix auch andere Lebensmittel; Herstellen Stamm-, Probenmesslösung</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

ASU L 00.00-134 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Cumarin in zimthaltigen Lebensmitteln mittels HPLC/DAD bzw. HPLC-MS/MS (Abweichung: 7.1 <i>Probenaufbereitung</i> , 7.2.1 <i>Meßbedingungen</i>)
ASU L 15.01/02-5 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ergotalkaloiden in Roggen und Weizen - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer basischen Aluminiumoxid-Festphase (Abweichung: <i>Matrix auch andere Lebensmittel</i>)
M 11.3562.02 2011-02	Bestimmung von α - und β -Carotin in Lebensmitteln
M 11.3852.04 2016-08	Bestimmung der Aromakomponenten Vanillin, Vanillinsäure, p-Hydroxybenzaldehyd und p-Hydroxybenzoesäure in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren

1.4.9 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (FID) in Lebensmitteln *

ASU L 13.00-13 2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der individuellen und der Gesamtsterine (Abweichung: <i>Herstellung Sterintrimethylsilyl-Ether</i>)
ASU L 13.00-26 2008-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Gaschromatographische Untersuchung der Methylester von Fettsäuren in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen (Abweichung: <i>Einwaage</i>)
ASU L 13.03/04-2 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an trans-Fettsäure-Isomeren in pflanzlichen Fetten und Ölen - Gaschromatographisches Verfahren
DGF C-VI 14 (08) 2008	Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen - Hinweise zur Bestimmung der Triacylglycerine (Triglyceride) durch Gaschromatographie (Abweichung: <i>Trägergas, Temperaturprogramm</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

1.4.10 Bestimmung des Gefrierpunktes und des Rauchpunktes mittels thermischer Untersuchungen in Lebensmitteln ***

ASU L 01.00-29 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch;
1988-12 Thermistor-Kryoskop-Verfahren
Berichtigung
2002-12

ASU L 13.07.12-2 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Rauchpunktes von
1985-05 Fritierfetten

1.4.11 Bestimmung der Dichte mittels aräometrischer Untersuchungen in Lebensmitteln *

ASU L 01.00-28 Untersuchung von Lebensmitteln; Aräometrische Bestimmung der Dichte von
1988-12 Milch
Berichtigung
2002-12

ASU L 02.04-1 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Dichte des Hitzeserums
1995-01 von Buttermilch

1.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels kolorimetrischer Untersuchungen in Lebensmitteln *

ASU L 01.00-
42(EG)bis52(EG) Untersuchung von Lebensmitteln - Analyse- und Testverfahren für Rohmilch
Anhang II und wärmebehandelte Milch - Anhänge I und II der Entscheidung der
1991-12 Kommission vom 14. Februar 1991 zur Festlegung bestimmter Analyse- und
Testverfahren für Rohmilch und wärmebehandelte Milch (91/180/EWG)
ABI. EG Nr. 93/1 vom 13.4.91)

ASU L 04.00-9 Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Wasserverteilung in
1986-05 Butter; Indikatorpapier-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

2 Futtermittel

2.1 Bestimmung von Bakterien, Pilzen und Prototheken mittels optischer Mikroskopie in Futtermitteln **

Arbeitsanweisung des ehemaligen DDR-Ministeriums für Land-, Forst- und Nahrungsgüterwirtschaft: Mikrobiologische Färbemethoden 1977-06

Färbung nach Gram
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

M 22.7755.01 2000-12

Laktophenolwasserblaufärbung zur Darstellung von Pilzen und Prototheken
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

2.2 Mikrobiologische Untersuchungen

2.2.1 Bestimmung und Nachweis von Bakterien, Pilzen und Hefen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Futtermitteln *

DIN EN ISO 6579-1 2017-07

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von *Salmonella* spp.
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

DIN ISO 16649-2 2009-12

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven *Escherichia coli* - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid
(*Matrix hier nur Futtermittel*)

ASU L 06.00-35 2017-10

Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)
(Abweichung: *Matrix auch Futtermittel*)

VDLUFA III 28.1.2 2012

Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen

VDLUFA III 28.1.3 2012

Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Identifizierung von Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen als produkttypische oder verderbanzeigende Indikatorkeime

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

<p>AVV LmH Anlage 4, Punkt 3.7 zuletzt geändert 2014-10-20</p>	<p>Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel tierischen Ursprungs und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis; Untersuchungen auf obligat anaerob wachsende grampositive Stäbchen (Clostridien) <i>(Matrix hier nur Futtermittel)</i></p>
--	--

2.2.2 Identifizierung von Hefen mittels Differenzierung in Futtermitteln ***

<p>Biomerieux API Yeast Identification ID 32C 32200 2006-03</p>	<p>System zur Identifizierung von Hefen <i>(Matrix hier nur Futtermittel)</i></p>
---	---

2.2.3 Bestimmung von pharmakologisch wirksamen Substanzen und Rückständen mittels mikrobiologischer Prüfsysteme in Futtermitteln **

<p>VDLUFA III 28.4.1 2007</p>	<p>Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikrobiologische Verfahren - Nachweis antimikrobiell wirksamer Substanzen, Grundmodul</p>
---------------------------------------	---

<p>M 17.2513.01 2010-03</p>	<p>Bestimmung von Colistin durch Diffusion in den Agarnährboden <i>(Matrix hier nur Futtermittel)</i></p>
---------------------------------	---

<p>M 17.2515.01 2012-10</p>	<p>Mikrobiologische Verfahren zur qualitativen Bestimmung von β-Lactamen - Zusatzmodul zum Antibiotika - Screening <i>(Matrix hier nur Futtermittel)</i></p>
---------------------------------	---

<p>M 17.2516.01 2012-10</p>	<p>Mikrobiologische Verfahren zur qualitativen Bestimmung von Makroliden - Zusatzmodul zum Antibiotika - Screening <i>(Matrix hier nur Futtermittel)</i></p>
---------------------------------	--

2.3 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.3.1 Extraktion für physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln ***

<p>VDLUFA III Nr. 2.1.1 1983</p>	<p>Behandlung der Versandmuster und Herstellung der Analysenprobe bei wirtschaftseigenen Futtermitteln; Vorbereitung der Proben zur Analyse</p>
--------------------------------------	---

<p>VDLUFA III Nr. 2.1.2 1983</p>	<p>Behandlung der Versandmuster und Herstellung der Analysenprobe bei wirtschaftseigenen Futtermitteln; Vorbereitung brockenhaltiger Handelsfuttermittel</p>
--------------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

VDLUFA III Nr. 2.2.1 1983	Behandlung der Versandmuster und Herstellung der Analysenprobe bei wirtschaftseigenen Futtermitteln; Heu und Stroh
VDLUFA III Nr. 2.2.2 1983	Behandlung der Versandmuster und Herstellung der Analysenprobe bei wirtschaftseigenen Futtermitteln, Grünfütter
VDLUFA III Nr. 2.2.3 1983	Behandlung der Versandmuster und Herstellung der Analysenprobe bei wirtschaftseigenen Futtermitteln, Silage
VDLUFA III Nr. 2.2.4 1983	Behandlung der Versandmuster und Herstellung der Analysenprobe bei wirtschaftseigenen Futtermitteln, Knollen, Wurzeln und Kartoffeln

2.3.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gravimetrie in Futtermitteln *

ASU F 0001(EG) 2010-09	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Futtermitteln - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln (ABl. EG L 54/1 vom 26.02.2009)
VDLUFA III 30.2 2007	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mikroskopische Methoden - Bestimmung von Mutterkorn in Futtermitteln

2.3.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Titrimetrie in Futtermitteln *

ASU L 13.00-39 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Karl-Fischer-Verfahren (Abweichung: <i>Matrix auch Futtermittel</i>)
VDLUFA III 10.5.2 2007	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Mengenelemente - Chloride nach MOHR

2.3.4 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Futtermitteln **

ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Matrix auch Futtermittel aus tierischen Nebenprodukten</i>)
VDLUFA III 18.1 2004	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Untersuchung von Silage - pH-Wert (Abweichung: <i>Matrix auch trockene Futtermittel und Flüssigfuttermittel</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

2.3.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Photometrie in Futtermitteln ***

ASU F 0017(EG)
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Futtermitteln - Fotometrisches Verfahren - Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln

2.3.6 Bestimmung von Arzneimittelrückständen und Mykotoxinen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (DAD, UV, FLD) in Futtermitteln *

ASU F 0023(EG)
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung des Robenidingehaltes 1,3-bis(4-Chlorobenzyliden)amino-)guanidin-hydrochlorid in Futtermitteln - Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln

ASU F 0025 (EG)
2010-09

Bestimmung des Gehaltes an Lasalocid-Natrium Monocarboxylsäure-Polyether-Natriumsalz, gebildet durch *Streptomyces lasaliensis* in Futtermitteln, mittels Umkehrphasen-Hochleistungsflüssigkeitschromatographie

ASU F 0040
2010-09

Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung der Gehalte an Monensin, Narasin und Salinomycin in Futtermitteln - Flüssigkeitschromatographisches Verfahren
(Abweichung: *3. Nachsäulenderivatisierung erfolgt mit Dimethylaminobenzaldehyd und die Detektion bei 592 nm*)

ASU L 15.01/02-5
2012-01

Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ergotalkaloiden in Roggen und Weizen - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer basischen Aluminiumoxid-Festphase
(Abweichung: *Matrix auch Futtermittel*)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

3 Bedarfsgegenstände

3.1 Mikrobiologische Untersuchungen

3.1.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Pilzen und Hefen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Bedarfsgegenständen mit Lebensmittelkontakt *

ASU B 80.00-2 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren (Abweichung: <i>keine Probenahme, Ausschütteln der Tupfer, Drigalski-Spatel zum Beimpfen</i>)
ASU B 80.00-5 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für Probenahmetechniken zur mikrobiologischen - Untersuchung von Oberflächen mit Lebensmittelkontakt mittels Abklatschplatten und Tupfer (Abweichung: <i>keine Probenahme, Nährmedium, Durchführung</i>)

4 Kosmetika

4.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie (LC) mit konventionellen Detektoren (UV, DAD) in Kosmetika *

ASU L 00.00-62 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Vitamin E (α -, β -, γ - und δ -Tocopherol) in Lebensmitteln mittels HPLC (Abweichung: <i>Matrix auch kosmetische Mittel; Herstellen Stamm-, Probenmeßlösung</i>)
ASU L 49.00-3 1985-05 Berichtigung 2002-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Vitamin A in diätetischen Lebensmitteln (Abweichung: <i>Matrix auch kosmetische Mittel</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14381-03-00

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung der Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
AVV	Allgemeine Verwaltungsvorschrift
DGF	Einheitsmethoden der Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft e. V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
EURL	Europäisches Referenzlaboratorium
FLI	Friedrich-Löffler-Institut
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAG	Länderarbeitsgemeinschaft
LFGB	Lebens- und Futtermittelgesetzbuch
LmH	Lebensmittelhygiene
M XX.XXXX.XX	Hausmethode des Landesamtes für Landwirtschaft, Lebensmittelsicherheit und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
OIV	Organisation Internationale de la Vigne et du Vine
RL	Richtlinie
SLMB	Schweizer Lebensmittelbuch
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
VO	Verordnung