

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.07.2025

Ausstellungsdatum: 18.07.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Landesbetrieb Hessisches Landeslabor
Schubertstraße 60, Haus 13, 35392 Gießen**

mit den Standorten

**Landesbetrieb Hessisches Landeslabor
Glarusstraße 6, 65203 Wiesbaden**

**Landesbetrieb Hessisches Landeslabor
Am Versuchsfeld 13, 34128 Kassel**

**Landesbetrieb Hessisches Landeslabor
Druseltalstraße 67, 34131 Kassel**

**Landesbetrieb Hessisches Landeslabor
Schloss Eichhof, 36251 Bad Hersfeld**

**Tierärztliche Grenzkontrollstelle Hessen, Perishable Center
Gebäude 454, 60549 Frankfurt am Main**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder.
Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der
Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfung in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, sensorische, visuelle, mikrobiologische, immunologische, molekularbiologische, histologische und mikroskopische Untersuchungen von Lebensmitteln; Untersuchung von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015/1375; physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Futtermitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika; sensorische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen; physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Verdampferflüssigkeiten

Prüfungen in dem Bereich **Veterinärmedizin**

Prüfgebiete **Mikrobiologie, Parasitologie, Virologie, Pathologie, Klinische Chemie, Rückstandsanalytik, TSE, Sonstiges**

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] 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. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

M.4.2.1.0701.04 2017-09	Bestimmung von Melamin in milchhaltigen Lebensmitteln mittels LC/MSMS
M.4.2.6.0705.01 2017-11	Bestimmung von synthetischen Farbstoffen in Rüben mittels LC/MSMS
M.4.2.1.0913.01 2017-11	Bestimmung von perfluorierten Substanzen in Lebensmitteln mittels LC-MS/MS

1.1.4 Extraktion zur chromatographischen Bestimmung von Kontaminanten und Rückständen in Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 00.00-38/2 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 2: Extraktion des Fettes, der Pestizide und PCB und Bestimmung des Fettgehaltes
M 4.2.1.0373.02 2020-07	Fettextraktion aus Babynahrung mittels HUPpSE

1.1.5 Aufreinigung zur chromatographischen Bestimmung von Kontaminanten und Rückständen in Lebensmitteln [Flex A]

ASU L 00.00-38/3 1998-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 3: Reinigungsverfahren
-----------------------------	---

1.1.6 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen [Flex A]

DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>Matrix Erfrischungsgetränke</i>)
OIV-MA-AS314-02 2003	Sammlung internationaler Analysenmethoden für Wein und Most – Gas - Methode zur Messung des Überdrucks von Schaumweinen
M.3.1.1.1122.02 2020-07	Bestimmung der Leitfähigkeit (konduktometrisch) (<i>Matrix hier nur Lebensmittel</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.2 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.2.1 Bestimmung von Geruch und Geschmack mittels einfach beschreibender Prüfungen von Lebensmitteln [Flex A]

ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung (Einschränkung: <i>Prüfung ausschließlich von Geruch und Geschmack</i>)
--------------------------	---

1.2.2 Bestimmung von Aussehen, Geruch und Geschmack mittels spezieller sensorischer Prüfungen von Wein und alkoholhaltigen Getränken

M.3.1.3.1500.03 2020-01	Spezielle sensorische Prüfung (beschreibende Sensorik) (<i>Matrix hier nur Lebensmitteln</i>)
----------------------------	--

1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels visueller Untersuchungen in Lebensmitteln [Flex A]

Merck KGaA Merckoquant® Peroxid 1.10081.0001 2018-09	Halbquantitative Bestimmung der anorganischen Peroxid- Konzentration e in wässrigen Lösungen und organischen Lösungsmitteln (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmitteln</i>)
---	---

Jander / Blasius, Lehrbuch der analyt. & präp. anorganischen Chemie, 14. Auflage, S.183 & 345 1995	Qualitativer Nachweis von Carbonat (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmitteln</i>)
--	--

Merck KGaA Merckoquant® Chlor 1.17925.0001 2021-02	Chlor- Test (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmitteln</i>)
---	---

Merck KGaA Merckoquant® Nitrat 1.10020.0001 2020-01	Nitrat-Test (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmitteln</i>)
--	---

Merck KGaA Merckoquant® Peressigsäure 1.10084.0001 2019-04	Peressigsäure-Test (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Lebensmitteln</i>)
---	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

2 Futtermittel

2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

2.1.1 Bestimmung von Kontaminanten mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (MS/MS-Detektor) in Futtermitteln [Flex C]

VDLUFA Band III, 16.13.1 8. Erg. 2012	Futtermittel - Unerwünschte Stoffe - Identifizierung und Quantifizierung von Fusarientoxinen in Getreide und Futtermitteln mittels LC-MS/MS
M.4.2.2.0901.02 2018-03	Bestimmung von T2- und HT2-Toxin in Getreide durch HPLC-MS/MS

3 Bedarfsgegenstände

3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

3.1.1 Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in Bedarfsgegenständen [Flex C]

M 3.1.8.1100.02 2021-05	Elementbestimmung von Metalloberflächen bzw. Oberflächen von Metalllegierungen mittels Röntgenfluoreszenz-Analysator (Screeningmethode) <i>(Matrix hier nur Bedarfsgegenstände)</i>
M 3.1.8.1101.02 2021-05	Elementbestimmung von Oberflächen leichter Matrices mittels Röntgenfluoreszenz-Analysator (Screeningmethode) <i>(Matrix hier nur Bedarfsgegenstände)</i>

3.1.2 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen in Bedarfsgegenständen [Flex A]

M 3.1.8.1028.01 2014-07	Bestimmung der Erweichungstemperatur von Kunststoffen mittels Kofler-Heizbank <i>(Matrix hier nur Bedarfsgegenstände)</i>
M.3.1.8.1102.01 2017-02	Anwendungs-/Funktionstest von Bedarfsgegenständen

3.2 Sensorische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.2.1 Bestimmung von Aussehen und Geruch mittels einfach beschreibender Prüfung von Bedarfsgegenständen [Flex B]

ASU B 80.00-4 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sensorische Prüfung - Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel
ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung (Modifikation: <i>Matrix auch Bedarfsgegenstände</i>)

3.2.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen sowie der Speichel-, Schweiß- und Farbechtheit mittels visueller Untersuchungen in Bedarfsgegenständen [Flex A]

ASU B 80.56-3 2019-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Papier und Pappe, vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung der Farbechtheit von gefärbtem Papier und Pappe
Macherey-Nagel GmbH & Co. KG QUANTOFIX® Formaldehyd 91328 2020-10	Einfache Schnellbestimmung von Formaldehyd (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Bedarfsgegenstände</i>)
Merck KGaA Merckoquant® Chlor 1.17925.0001 2021-02	Halbquantitative Bestimmung der Chlorkonzentration in Abwasser, Bleichlösungen, Desinfektions- und Spüllösungen (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Bedarfsgegenstände</i>)
Macherey-Nagel GmbH und Co. KG QUANTOFIX® Glutaraldehyd 91343 2020-02	Einfache Schnellbestimmung der Glutaraldehydkonzentration (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Bedarfsgegenstände</i>)
Merck KGaA Merckoquant® Nitrat 1.10020.0001 2020-01	Nitrat-Test (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Bedarfsgegenstände</i>)
Merck KGaA Merckoquant® Peressigsäure 1.10084.0001 2019-04	Peressigsäure-Test (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Bedarfsgegenstände</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

Merck KGaA Merckoquant® Peroxid 1.10081.0001 2018-09	Peroxid-Test (<i>Einschränkung: Matrix hier nur Bedarfsgegenstände</i>)
M.3.1.8.1001.01 2015-03	Qualitativer Nachweis von Aluminium als Alizarin S-Farblack
M.3.1.8.1003.01 2015-03	Qualitativer Nachweis von Ammonium als Ammoniak
M.3.1.8.1004.01 2014-05	Qualitativer Nachweis von Halogenen mittels Flammenprobe (BEILSTEIN)
M.3.1.8.1006.01 2014-06	Qualitativer Nachweis von Chlorid als Silberchlorid
M.3.1.8.1010.01 2014-07	Prüfung von Bedarfsgegenständen auf Nickelabgabe (Wischtest)
M.3.1.8.1017.01 2015-03	Qualitativer Nachweis von Sulfat als Bariumsulfat
M.3.1.8.1018.01 2015-03	Qualitativer Nachweis von Sulfiden
M.3.1.8.1040.01 2015-06	Prüfung von farbigen Bedarfsgegenständen auf Speichel- und Schweißechtheit

4 Lebensmittel, Futtermittel, Bedarfsgegenstände, Kosmetika und Verdampferflüssigkeiten

4.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Verdampferflüssigkeiten

4.1.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, des Gesamtmigrats, der Dichte und Masse mittels Gravimetrie in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen [Flex C]

ASU B 80.30-6 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen (Modifikation: <i>kein Blindwert, nur ein Prüfmuster</i>)
--------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

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
OIV-MA-AS312-01A 2016	Sammlung internationaler Analysenmethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Alkohole - Getränke mit geringem Alkoholgehalt (Resolution Oeno 566/2016) (Modifikation: <i>geänderte Probenmenge</i>)
M.3.1.1.1041.01 2015-10	Bestimmung des Gesamtextraktes indirekt (pyknometrisch) (<i>Einschränkung: Matrix hier nur Lebensmittel</i>)
M.3.1.8.1047.01 2014-07	Bestimmung der flüchtigen Bestandteile in Bedarfsgegenständen aus Silikon- Elastomeren (gravimetrisch)

4.1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen und physikalischen Kenngrößen mittels Titrimetrie in Lebensmitteln, Wasch- und Reinigungsmitteln und Kosmetika [Flex C]

ASU K 84.04-4(EG) 1984-05	Untersuchung von kosmetischen Mitteln - Nachweis und quantitative Bestimmung von Thioglykolsäure in Dauerwellenpräparaten, Haarentkräuselungsmitteln und Enthaarungsmitteln
OIV-MA-AS323-04A 2021	Sammlung internationaler Analysenmethoden für Wein und Most - Sonstige anorganische Verbindungen - Schwefeldioxid (Titrimetrie) (A17, überarbeitet durch 377/2009)
M.3.1.8.1051.03 2021-02	Bestimmung der Alkalität in Reinigungsmitteln (titrimetrisch)

4.1.3 Bestimmung des pH-Wertes, der Gesamtsäure und von Fluorid mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln, Wasch- und Reinigungsmitteln und Kosmetika [Flex C]

ASU L 36.00-2 1989-05	Untersuchung von Lebensmitteln; Messung des pH-Wertes in Bier (Modifikation: <i>Matrix auch Biermischgetränke</i>)
M.3.1.7.1030.02 2017-09	Bestimmung des pH-Wertes (potentiometrisch) in kosmetischen Mitteln
M.3.1.8.1014.01 2014-06	Bestimmung des pH-Werts in Wasch- und Reinigungsmitteln (potentiometrisch)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

4.1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Bitterstoffen, Kontaminanten, der Farbe und des UV-Schutzes mittels Photometrie in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen [Flex C]

MEBAK Würze Bier Biermischgetränke 2.12.2 2012-01	Brautechnische Analysenmethoden - Würze Bier Biermischgetränke - Farbe - Spektralphotometrisch (EBC)
OIV-MA-AS313-09 2009	Sammlung internationaler Analysenmethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Säuren - Zitronensäure - Enzymmethode (Modifikation: <i>Durchführung mit Testkit R-Biopharm AG, Citronensäure, 10139076035, 2013-03</i>)
R-Biopharm AG Lactose / D-Galactose 10176303035 2017-08	UV-Test zur Bestimmung von Lactose und D-Galactose in Lebensmitteln und anderen Probematerialien
M.3.1.8.1141.03 2016-02	Formaldehyd-Abgabe aus Bedarfsgegenständen mit Lebensmittelkontakt (Photometrie)

4.1.5 Bestimmung von Farbstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Getränken und Wein, Bedarfsgegenständen und Kosmetika [Flex C]

M.3.1.4.1002.01 2015-11	Bestimmung der Farbstoffe (dünnschichtchromatographisch) (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Getränke und Wein</i>)
M.3.1.7.1001.01 2014-10	Nachweis von Farbstoffen - System 1 (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Kosmetika</i>)
M.3.1.8.1022.01 2014-07	Qualitativer Nachweis sensibilisierender Dispersionsfarbstoffe mittels Dünnschichtchromatographie (Einschränkung: <i>Matrix hier nur Bedarfsgegenstände</i>)

4.1.6 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, organischen Kontaminanten, Nikotin, Farbstoffen und Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV, DAD, FLD, Leitfähigkeit) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Verdampferflüssigkeiten [Flex C]

ASU L 15.03-1 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ochratoxin A in Gerste - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Modifikation: <i>Matrix auch Futtermittel</i>)
OIV-MA-AS313-17 2004-07	Sammlung internationaler Analysenmethoden für Wein und Most - Chemische Analysen: Säuren - Shikimisäure

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

M.3.1.7.1106.04 2017-08	Bestimmung von Phenoxyethanol, Phenoxyisopropanol und Parabenen in Kosmetika (HPLC-DAD)
M.3.1.8.1503.01 2016-12	Bestimmung von Phthalsäureestern in Bedarfsgegenständen mittels HPLC/DAD

4.1.7 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Kontaminanten, leichtflüchtigen Kohlenwasserstoffen und Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID, ECD) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika [Flex C]

VDLUFA Band VII, 3.3.2.2 2016	Umweltanalytik - Organische Analytik - Bestimmung chlorierter Kohlenwasserstoffe (CKW), ausgewählter Einzelkomponenten der polychlorierten Biphenyle (PCB) und der Toxaphene in Futtermitteln mittels Kapillargaschromatographie
M.4.2.1.0906.05 2021-08	Bestimmung von ndl-PCBs in fetthaltigen Lebensmitteln mit GC-ECD
M.4.2.6.0609.03 2016-01	Bestimmung von Lösungsmitteln in Bedarfsgegenständen mit GC-FID
M.4.2.6.0654.01 2015-07	Bestimmung von Campher, Menthol und Methylsalicylat in Mundwasser

4.1.8 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen, Kontaminanten und Rückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS-Detektor) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika [Flex C]

M.4.2.2.0506.05 2022-03	Bestimmung von Patulin in Apfelsaft und Apfelpüree - GC/MS-Verfahren
M.4.2.6.0519.04 2017-09	Bestimmung von allergenen Duftstoffen in tensidfreien Produkten mittels GC/MS
M.4.2.6.0520.02 2017-09	Identifizierung unbekannter Substanzen mittels GC/MS
M.4.2.6.0524.03 2017-09	Bestimmung von Photoinitiatoren und Benzophenonderivaten in Lebensmittelverpackungen mittels GC/MS
M.4.2.6.0528.03 2017-09	Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffen in Nagellack mittels Headspace-GC/MS

4.1.9 Bestimmung von Inhaltsstoffen, der Dichte und des pH-Wertes mittels Infrarotspektroskopie (FTIR, NIR) in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen [Flex C]

MEBAK Würze Bier Biermischgetränke 2.9.6.3 2012-01	Brautechnische Analysenmethoden - Würze Bier Biermischgetränke - Stammwürze und Alkohol - Biegeschwinger und NIR Messung
M 3.1.8.1050.03 2020-02	Qualitative Untersuchung von Probenmaterial mittels FTIR

4.2 Mechanische Probenvorbereitung zur Bestimmung von Kontaminanten in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

ASU L 00.00-111/1 2022-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Probenvorbereitungsverfahren zur Bereitstellung der amtlichen Probe, Gegen- und Schiedsprobe für die Bestimmung des Mykotoxingehaltes in Lebensmitteln - Teil 1: - Verfahren zur Nasshomogenisierung
S.3.4.2.2.020.01 2022-03	Homogenisierung von Apfelproduktproben für die Bestimmung von Patulin

Standort Frankfurt am Main

1 Lebensmittel

1.1 Bestimmung von Geruch, Aussehen und Geschmack mittels einfach beschreibender Untersuchungen von Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung
M.5.2.1.005.01 2009-04	Bestimmung von Geruchsabweichungen-in einer Kochprobe

1.2 Bestimmung von Fremdkörpern mittels visueller Untersuchungen [Flex A]

CODEX STAN 190 1995	Standard for quick frozen fish fillets
------------------------	--

1.3 Bestimmung der Temperatur

M.5.2.1.003.01 2009-04	Bestimmung der Temperatur (<i>Matrix hier nur Lebensmitteln</i>)
---------------------------	---

Standort Gießen

1 Lebensmittel

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.1.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen und der Masse mittels Gravimetrie in Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 03.00-9 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gesamttrockenmasse von Käse und Schmelzkäse - Referenzverfahren
ASU L 06.00-3 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren
M.3.2.6.0001.03 2017-12	Bestimmung der wertbestimmenden Zutaten von Lebensmitteln (Präparation/Gravimetrie)
M.3.2.7.1130.03 2018-01	Quantitative Bestimmung der Asche des Buttermilchserums zum Nachweis der Buttermilchwässerung (gravimetrisches Verfahren)

1.1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kennzahlen mittels Titrimetrie in Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 06.00-7 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren
ASU L 07.00-21 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Reduktometrische Bestimmung der Summe reduzierender Kohlenhydrate und anderer reduzierender Stoffe nach Hydrolyse in Fleischerzeugnissen
ASU L 07.00-41 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Nichtprotein-Stickstoffsubstanz in Fleischerzeugnissen
M.3.2.7.1120.01 2014-02	Bestimmung der Halbmikrobuttersäurezahl in Ölen und Fetten (titrimetrisches Verfahren)

1.1.3 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln [Flex B]

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

ISO 2917
1999-12
Fleisch und Fleischwaren - Bestimmung des pH-Wertes
(Referenzmethode)

1.1.4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Photometrie von Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 06.00-8
2017-10
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren)

ASU L 06.00-9
2008-06
Berichtigung
2009-06
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren

ASU L 07.00-17
2017-10
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von L-Glutaminsäure (L-Glutamat) in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren (Modifikation: *Durchführung mit Testkit R-Biopharm AG, L-Glutaminsäure, 10139092035, 2019-06*)

ASU L 10.00-1
1982-05
Berichtigung
2002-12
Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Histamingehaltes in Fischen und Fischerzeugnissen; Fluorimetrische Bestimmung, Referenzverfahren

M 3.2.7.1606.01
2014-02
Bestimmung des säurelöslichen Phosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Photometrisches Verfahren)

1.1.5 Bestimmung von Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Fleisch und Fleischerzeugnissen [Flex A]

ASU L 06.00-15
1982-11
Berichtigung
2002-12
Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen

1.1.6 Bestimmung von Nitrit und Nitrat mittels Ionenchromatographie mit Leitfähigkeitsdetektor in tierischen Lebensmitteln

M.3.2.7.1621.03
2022-09
Bestimmung von Nitrit und Nitrat in Lebensmitteln tierischer Herkunft (Ionenchromatographie mit Leitfähigkeitsdetektion)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.1.7 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV, DAD, FLD, Leitfähigkeit) in Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 12.01-2 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Indol in Krebstieren und Krebstiererzeugnissen - Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung
M.3.2.7.1201.02 2020-06	Bestimmung von Natamycin in Käse und Erzeugnissen aus Käse (HPLC mit UV-Detektion)
M.3.2.7.1607.03 2022-03	Bestimmung von Ascorbinsäure und Isoascorbinsäure in Fleisch und Fleischerzeugnissen (HPLC)
M.3.2.7.1617.02 2021-01	Bestimmung der Süßstoffe Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin sowie der Konservierungsstoffe Benzoesäure und Sorbinsäure in tierischen Lebensmitteln (HPLC mit UV-Detektion)

1.1.8 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen in Lebensmitteln [Flex A]

ASU L 01.00-29 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch - Thermistor-Kryoskop-Verfahren
ASU L 01.00-74/2 2022-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Butyrometrische Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten - Teil 2: Produktspezifische Anforderungen
M.3.2.4.230.01 2010-05	Bestimmung der Wasseraktivität in Lebensmitteln (aw-Wert)
M.3.2.6.0604.02 2018-01	Überprüfung roher Eier auf Qualitätsmerkmale von Eiern der Klasse A (visuell/gravimetrisch)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

1.2.1 Bestimmung von Hemmstoffen mittels mikrobiologischer Prüfsysteme in Lebensmitteln [Flex A]

<p>AVV LmH Anlage 4 Punkt 2.9 zuletzt geändert 2022-07</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; Anlage 4, Kapitel 2.9, Untersuchung auf Hemmstoffe in Muskulatur, Niere und Leber, Dreiplattenhemmstofftest</p>
--	---

1.3 Bestimmung der Tierart, von Prionprotein, Kontaminanten, Mykotoxinen und Eiweißen mittels Enzymimmunoassay (ELISA, EIA) in Lebensmitteln [Flex B]

<p>ASU L 06.00-47 2002-12 Berichtigung 2004-07</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierart bei erhitztem Fleisch und erhitzten Fleischerzeugnissen - Enzymimmunologisches Verfahren (ELISA) (Modifikation: <i>Durchführung mit Testkit R-Biopharm AG, TA ELISA, customized-510601, beef, pork, poultry-510603, beef-510611, pork-510621, poultry-510631, horse-510651, 2018-01-10</i>)</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® Aflatoxin M1 R1121 2021-02</p>	<p>Kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin M1 in Milch und Milchpulver</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® Fast Milk R4652 2021-11</p>	<p>Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Milchprotein in Lebensmitteln</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® Gliadin R7001 2021-10</p>	<p>Sandwich-Enzymimmunoassay (ELISA) zur quantitativen Bestimmung von Kontaminationen durch Prolamine aus Weizen (Gliadin), Roggen (Secalin) und Gerste (Hordein) in Rohware wie Mehl (Buchweizen, Reis, Mais, Hafer, Teff) und Gewürzen sowie in prozessierten Lebensmitteln wie Nudeln, Fertiggerichten, Backwaren, Wurst, Getränken und Eiscreme</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.4 Bestimmung von Verdickungsmitteln und der geweblichen Zusammensetzung mittels histologischer Untersuchungen in Fleischerzeugnissen und -zubereitungen [Flex C]

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 (Modifikation: <i>zusätzliche Amylasebehandlung bei der Calleja-Lugol-Färbung</i>)
M.3.2.6.0102.03 2017-03	Bestimmung von Verdickungsmitteln in Fleischerzeugnissen sowie -zubereitungen (Routineverfahren zur qualitativen histologischen Untersuchung)

1.5 Bestimmung von Tier- und Milcharten mittels LCD-Array in Lebensmitteln [Flex B]

Chipron GmbH LCD Array Kit Meat 5.0 A-500-XX Vers 1.1-2014	DNA based identification of 17 meat & 7 poultry species/genera
Chipron GmbH LCD Array Kit Milk 1.0 A-300-XX Vers 1.1-2013	DNA based identification of Animal DNA in Milk and Milk Products

1.6 Bestimmung von Aussehen, Geruch und Geschmack mittels einfach beschreibender Prüfung von Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung (Modifikation: <i>abweichende Anforderungen an Prüfpersonen und Prüfraum; keine Aufzeichnung des Prüfklimas und keine Angabe des Prüfklimas im Prüfbericht; keine Verschlüsselung der Proben; Beschränkung der Untersuchung auf lebensmittelrechtlich und warenkundlich relevante Aspekte</i>)
M.3.2.6.0604.02 2018-01	Überprüfung roher Eier auf Qualitätsmerkmale von Eiern der Klasse A (visuell/gravimetrisch)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.7 Bestimmung von Peroxiden, Stärke und der Umrötung mittels einfach visueller Untersuchungen in Lebensmitteln [Flex C]

M.3.2.7.1810.02 2020-02	Nachweis von stärkehaltigen Lockerungsmitteln in tierischen Lebensmitteln (Farbreaktion)
M.3.2.7.1811.02 2020-03	Prüfung auf Umrötung bei tierischen Lebensmitteln (Farbreaktion)

1.8 Untersuchung von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) 2015 /1375 [Flex A]

ISO 18743 2015-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Nachweis von Trichinella-Larven in Fleisch mit künstlichem Verdauungsverfahren
----------------------	--

1.9 Untersuchung von Fleisch und Fisch auf Parasiten mittels einfacher visueller Untersuchungen [Flex B]

Bekanntmachung des BGA Bundesgesundheitsblatt S. 486 1988-12	Vorläufiger Probenahmeplan, Untersuchungsgang und Beurteilungsvorschlag für die amtliche Überprüfung der Erfüllung der Vorschriften des § 2 Abs. 5 der Fisch-VO, Nematoden
DIN EN ISO 23036-2 2021-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Verfahren zum Nachweis von Anisakidae L3-Larven in Fisch und Fischereierzeugnissen - Teil 2: Verfahren der künstlichen Verdauung

2 Lebensmittel sowie Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

2.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln und von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich [Flex C]

ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
---------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

DIN EN ISO 10272-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. - Teil 2: Koloniezählverfahren (Modifikation: <i>biochemische Bestätigung auch mittels Vitek II, Matrix auch Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich</i>)
DIN EN ISO 10273 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von pathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> (Modifikation: <i>biochemische Bestätigung mittels Vitek II</i>)
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Modifikation: <i>erste Anreicherung bei 25 °C bebrütet; Bestätigung auch mittels MALDI-TOF-MS</i>)
DIN EN ISO 21528-2 2019-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (Modifikation: <i>Verwendung von Rebecca-Agar statt VRBD, ohne Überschichtung, biochemische Bestätigung mittels Vitek II</i>); Matrix auch <i>Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich</i>)
M.3.2.4.0221.01 2018-04	Horizontales Verfahren zum Nachweis und Zählung von Enterokokken in Lebensmitteln - Kulturelles Nachweisverfahren

2.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels Real-time PCR in Lebensmitteln und von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich [Flex B]

Thermo Fisher Sure Tect™ Salmonella PCR PT0100A 2022-02	Sure Tect™ Salmonella species PCR Assay
--	---

2.3 Bestimmung von Bakterien, Pilzen und Hefen mittels MALDI-TOF-MS in Lebensmitteln und von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich [Flex C]

DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Modifikation: <i>biochemische Bestätigung auch mittels MALDI-TOF-MS</i>)
-------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

DIN EN ISO 10272-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. - Teil 2: Koloniezählverfahren (Modifikation: <i>biochemische Bestätigung auch mittels MALDI-TOF-MS</i>)
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Modifikation: <i>erste Anreicherung bei 25°C bebrütet, Biochemische Bestätigung auch mittels MALDI-TOF-MS</i>)
S.1.2.2.0.004.02 2022-02	Erregeridentifikation mittels Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization - Time Of Flight Massenspektrometrie (MALDI-TOF MS)

3 Veterinärmedizin

3.1 Pathologie

3.1.1 Ermittlung pathologisch-anatomischer Befunde in Tierkörpern und Tierkörperteilen mittels pathologisch-anatomischer Untersuchungen [Flex C]

M.2.1.1.0007.02 2022-07	Sektion von Ferkel, Lamm, Kaninchen und Felltier
M.2.1.1.0005.03 2022-07	Sektionen von Fohlen, Kalb, Schaf und Ziege

3.1.2 Ermittlung histologischer Befunde in Organen und Organteilen von Tieren mittels histologischer Untersuchungen [Flex C]

M.2.1.2.0002.03 2018-06	Histochemische Untersuchung zum Nachweis von Amyloid im Gewebe (Kongorot)
M.2.1.2.0005.05 2019-08	Histochemische Untersuchung zum Nachweis von Polysacchariden und Glykoproteinen im Gewebe (Periodic Acid Schiff, PAS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

M.2.1.2.011.03
2018-11 Histochemische Untersuchung zum Nachweis von Parasiten und morphologischen Veränderungen im Blutaussstrich und Tupfpräparaten (Pappenheim)

3.2 Parasitologie

3.2.1 Bestimmung von Parasiten in Kot, Haut und Haar sowie Nativausstrichen mittels Mikroskopie [Flex C]

M.2.1.4.003.01
2006-08 Parasitologische Untersuchung von Kotproben mittels Trichterauswanderungsverfahren

S.1.2.1.4.001.05
2022-07 Durchführung parasitologischer Untersuchungen

3.2.2 Bestimmung von parasitologischen Genomsequenzen in tierischem Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Real-time PCR [Flex C]

Bio-X Diagnostics S.A.
Adiavet Toxo Fast Time
ADI273-100
2019-05 Nachweis von *Toxoplasma gondii* in Organmaterial und Kotproben mittels realtime PCR (Adiavet Toxo Fast Time Kit)

M.2.3.2.0040.03
2018-01 Nachweis von *Neospora caninum* in Organmaterial mittels real-time PCR

3.3 Mikrobiologie

3.3.1 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Pilzen in tierischem Untersuchungsmaterial sowie Kulturen mittels kultureller Untersuchungen inklusive in-vitro Resistenzbestimmungen [Flex C]

M.2.2.4.0001.05
2021-09 Kulturell-bakteriologische Untersuchung von Viertelanfängs- und Hälftenanfangsgemelkproben

M.2.2.1.0024.02
2021-04 Kulturell-bakteriologischer Nachweis von *Flavobacterium* spp. bei Fischen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.3.2 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Pilzen in Kulturmaterialien mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS) [Flex C]

FLI Amtliche Methodensammlung Tularämie 2020-09	Tularämie (<i>Francisella tularensis</i>) Erregeridentifikation mittels MALDI-TOF MS
M.2.2.4.0003.05 2019-08	Halbquantitative und qualitative mikrobiologische Untersuchung von Milch aus Milch-ab-Hof-Abgabe-Betrieben

3.3.3 Vorbereitung der Sequenzierung zur Bestimmung von mikrobiologischen Genomsequenzen in tierischem Untersuchungsmaterial und Kulturen mittels Amplifikationsverfahren - PCR sowie Auswertung von Sequenzanalysen [Flex C]

M.2.3.2.071.01 2013-12	Nachweis und Identifizierung von <i>Streptobacillus moniliformis</i> aus Kulturmaterial, Tupfer- und Gewebeproben mittels Polymerasekettenreaktion (PCR)
M.2.3.2.0010.02 2015-11	Bestimmung von E-coli Virulenzfaktoren bei Schweinen aus Bakterienkulturen

3.3.4 Bestimmung von mikrobiologischen Genomsequenzen in tierischem Untersuchungsmaterial und Kulturen mittels Amplifikationsverfahren - Real-time PCR [Flex C]

FLI Amtliche Methodensammlung Chlamydiose 2019-04	Chlamydiose (<i>Chlamydophila</i> Spezies), Psittakose/Ornithose (<i>Chlamydia psittaci</i>)
Kylt Brachyspira hyodysenteriae & pilosicoli 31702 2020-06	Nachweis von <i>Lawsonia intracellularis</i> und <i>Brachyspira</i> spp. aus Organen, Kot, Tupfer und Kulturmaterial mit der Real-Time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.3.5 Bestimmung von Antikörpern gegen Bakterien in Blutproben mittels Ligandenassay [Flex B]

ID.vet Innovative Diagnostics ELISA Test zum Nachweis von Antikörpern gegen Actinobacillus
ID Screen® APP Screening pleuropneumoniae (APP), ver.0218, 02.2019
Indirect
APPS-2P
2019-02

ID.vet Innovative Diagnostics Test zum Nachweis von Antikörpern gegen Mycoplasma
ID Screen® Mycoplasma hyopneumoniae in Seren von Schweinen, ver0516DE, 06.2019
hyopneumoniae
MHYOPS-2P
2019-06

3.3.6 Bestimmung von Antikörpern gegen Bakterien in Blutproben mittels Komplementbindungsreaktion [Flex B]

FLI Amtliche Brucellose Antigen für die Komplementbindungsreaktion
Methodensammlung Durchführung mittels Testkit IDEXX Europe B.V., O00120, 201201
BFAV-B 371 Kurzform: Pourquier CFT Brucellosis Ag, 06-00120-07
2017-06

3.3.7 Bestimmung von Antikörpern gegen Bakterien in Blutproben mittels Agglutinationsteste [Flex B]

FLI Amtliche Rose-Bengal-Test (Schnellagglutinationstest), Durchführung mittels
Methodensammlung Testkit ID vet, RSA-RB, ver0112DE
FLI-B 589
2014-06

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.4 Virologie

3.4.1 Bestimmung von Antikörpern gegen Viren in Blutproben mittels Ligandenassay [Flex B]

<p>FLI Amtliche Methodensammlung FLI-B 526 2019-12</p>	<p>ADV, Durchführung mittels Testkit ID Vet, Aujeszky GB ver 0215 DE, Stand 04.2021</p>
--	---

<p>FLI Amtliche Methodensammlung B 548 2017-12</p>	<p>Maedi/Visna/CAEV, Durchführung mittels Testkit IDvet Innovative Diagnostics, ID Screen MVV/CAEV Indirect Screening Test, VISNAS ver 1217 DE Stand 10.2021</p>
--	--

3.4.2 Bestimmung von Antikörpern gegen Viren in Blutproben mittels Neutralisationsteste [Flex C]

<p>FLI Amtliche Methodensammlung Schmallenberg Virus 2020-02</p>	<p>Untersuchung auf Antikörper gegen das Schmallenberg Virus nach dem Prinzip des Serumneutralisationstests</p>
--	---

<p>M.2.3.1.032.01 2012-10</p>	<p>Untersuchung auf Antikörper gegen das Virus der Herpesinfektion (EHV-1) des Pferdes nach dem Prinzip des SNT</p>
-----------------------------------	---

3.4.3 Bestimmung von Virusstrukturen in tierischem Untersuchungsmaterial mittels Fluoreszenzmikroskopie [Flex C]

<p>FLI Amtliche Methodensammlung Bovine Herpesvirus Typ 1- Infektion (alle Formen) 2016</p>	<p>Untersuchung zum zellkulturellen Nachweis von Rinderviren</p>
---	--

<p>M.2.3.1.025.03 2013-02</p>	<p>Untersuchung zum Nachweis der Felinen infektiösen Peritonitis (FIP)</p>
-----------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.4.4 Bestimmung von Viren in tierischem Untersuchungsmaterial sowie Kulturen mittels kultureller Untersuchungen [Flex C]

FLI Amtliche
Methodensammlung
Klassische Schweinepest
2019-02

Untersuchung zum Nachweis des ESP-Virus

M.2.3.1.033.01
2012-10

Untersuchung zum Nachweis einer Herpesinfektion (EHV-1) des Pferdes

3.4.5 Vorbereitung der Sequenzierung zur Bestimmung von virologischen Genomsequenzen in tierischem Untersuchungsmaterial und Kulturen mittels Amplifikationsverfahren - PCR sowie Auswertung von Sequenzanalysen [Flex C]

M.2.3.2.0031.03
2018-07

Nachweis von spring viraemia of carp virus (SVCV) aus Organmaterial und Zellkulturüberstand mittels a) Realtime RT-PCR oder b) konventioneller SemiNested-PCR

M.2.3.2.0083.02
2017-12

Nachweis des "Koi Sleepy Disease Virus" (Carp edema virus, CEV) aus Organen von Fischen

3.4.6 Bestimmung von virologischen Genomsequenzen in tierischem Untersuchungsmaterial und Kulturen mittels Amplifikationsverfahren - Real-time PCR [Flex C]

FLI Amtliche
Methodensammlung
BHV-1
2016-12

Bovine Herpesvirus Typ 1-Infektion (alle Formen)

M.2.3.2.0076.01
2014-09

Bestimmung des Parapoxvirus mittels Realtime PCR

3.4.7 Bestimmung von Antikörpern gegen Viren in Blutproben mittels Agglutinationsteste [Flex C]

M.2.3.5.001.02
2006-01

Test zum Nachweis von Antikörpern gegen den Erreger der Aviären Influenza (AI) durch Hämagglutinationshemmungs-Reaktion

3.5 Bestimmung von Prionproteinen in Gehirnmateriale mittels TSE Prionendiagnostik [Flex B]

FLI Amtliche Methodensammlung BGAF-B 409 2006	Bovine Spongiform Encephalopathy-Scrapie (Testkit HerdChek BSE Scrapie Antigen, IDEXX Laboratories Inc. BAT1132T, 99-08600, 06-08519-12)
--	--

3.6 Bestimmung von Antikörpern gegen Viren in Blutproben mittels sonstiger Immundiffusion [Flex B]

FLI Amtliche Methodensammlung BGVV-B 175 2017-06	EIAV, Durchführung mittels Testkit IDEXX Europe B.V., EIA-AGID, 06-02212-08
---	---

FLI Amtliche Methodensammlung BGVV-B 654 2014-07	EIAV, Durchführung mittels Testkit IDvet., EIA-AGID, EIAED-4P, 08.2018
---	--

3.7 Bestimmung von Antigenen von Viren in Kotproben mittels Immundiffusion [Flex B]

MEGACOR Diagnostik GmbH FASTest® Parvo Strip BGVV-B-208 920010RG1 2003	Untersuchung zum Nachweis von Parvovirus Antigen in Kotproben
--	---

MEGACOR Diagnostik GmbH FASTest® BCV Strip BGVV-B-325 890010RG1 2003	Untersuchung zum Nachweis von Coronavirus Antigen in Kotproben
--	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

DGF C-VI 6a Teil 1
2005

Deutsche Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Fettprodukten, Tensiden und verwandten Stoffen - Fette - Spezielle Verfahren - Bestimmung der Peroxidzahl - Methode nach Wheeler

1.1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen und des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 06.00-2
1980-09

Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen

ASU L 26.11.03-2
1983-05
Berichtigung
2002-12

Bestimmung des Chloridgehaltes von Tomatenmark (potentiometrische Methode)

M.3.3.2.0007.02
2018-05

Bestimmung des pH-Wertes in Brotaufstrichen, Honig und Obstprodukten, potentiometrisch

M.3.3.2.0008.01
2017-11

Bestimmung des pH-Wertes in Süßwaren, ausgenommen Schokolade und Schokoladenwaren - potentiometrisch

1.1.4 Bestimmung von löslichem Trockenstoff und des Wassergehaltes mittels Refraktometrie in Lebensmitteln [Flex C]

ASU L 40.00-2/1
2019-07

Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig - Bestimmung des Wassergehaltes - Teil 1: Analoges refraktometrisches Verfahren

M.3.3.2.0019.05
2022-09

Bestimmung des Gehaltes an löslichem Trockenstoff in Verarbeitungserzeugnissen aus Obst und Gemüse, refraktometrisch

1.1.5 Bestimmung von Farbstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in Lebensmitteln [Flex A]

ASU L 08.00-12
1980-09

Nachweis von Lebensmittelfarbstoffen in oberflächenbehandelten Brühwürsten und Räucherwaren
(Modifikation: Wegfall Polyamidverfahren, Kieselgelplatte und Fließmittelzusammensetzung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.1.11 Nachweis der Bestrahlung von Lebensmitteln mittels Photolumineszenz [Flex A]

ASU L 00.00-82 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von bestrahlten Lebensmitteln mit photostimulierter Lumineszenz
---------------------------	---

1.1.12 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen und des Stärkegehaltes in Lebensmitteln [Flex A]

ASU L 40.00-5 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Honig - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
--------------------------	---

SLMB 2005 Kap. 16-8 1999-12	Bestimmung der Gesamtkohlensäure in Triebmitteln, Schnellmethode, nach Tillmans (Modifikation: Kontrollmessung bei jeder Messserie, Volumen Salzsäure erhöht)
-----------------------------------	---

M.3.2.3.004.01 2009-07	Bestimmung der Luftkammerhöhe bei Eiern
---------------------------	---

M.3.2.3.0203.02 2014-09	Bestimmung der Wasseraktivität in Lebensmitteln (aw-Wert)
----------------------------	---

1.1.13 Bestimmung von Sibutramin und Phenolphthalein mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (DAD) in Nahrungsergänzungsmitteln

M.3.3.3.0208.03 2023-12	Bestimmung von Sibutramin und Phenolphthalein in Lebensmitteln mittels HPLC-DAD
----------------------------	---

1.2 Bestimmung von Hemmstoffen mittels mikrobiologischer Prüfsysteme in Lebensmitteln [Flex A]

AVV LmH Anlage 4, Punkt 3.9 zuletzt geändert 2022-07-07	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis, Methoden zur Untersuchung von Fleisch – Bakteriologische Untersuchung (BU) - Untersuchung auf Hemmstoffe in Muskulatur, Niere und Leber, Dreiplattenhemmstofftest
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.3 Nachweis und Bestimmung von der Tierart, von Bakterien, Allergenen, Inhaltsstoffen, ZNS-Risikomaterial und Kontaminanten mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Lebensmitteln [Flex B]

<p>Neogen Corporation Egg Assay Kit 902072T 2010-05</p>	<p>Nachweis und Quantifizierung von Hühnereiklarprotein (EWP) in Lebensmitteln und Umweltproben</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Soya R7102 2016-07</p>	<p>Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von nativem und prozessiertem Sojaprotein in Lebensmitteln</p>
<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® Gliadin R7001 2021-10</p>	<p>Sandwich-Enzymimmunoassay (ELISA) zur quantitativen Bestimmung von Kontaminationen durch Prolamine aus Weizen (Gliadin), Roggen (Secalin) und Gerste (Hordein) in Rohware wie Mehl (Buchweizen, Reis, Mais, Hafer, Teff) und Gewürzen sowie in prozessierten Lebensmitteln wie Nudeln, Fertiggerichten, Backwaren, Wurst, Getränken und Eiscreme</p>
<p>Romer Labs AgraQuant® ELISA Casein 10002037 2021-07</p>	<p>Casein-Test Kit</p>

1.4 Bestimmung von Aussehen, Geruch und Geschmack mittels einfach beschreibender Untersuchungen von Lebensmitteln [Flex A]

<p>ASU L 00.90-6 2015-06</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung (Modifikation: <i>abweichende Anforderungen an Prüfpersonen und Prüfraum, keine Aufzeichnung Prüfklima, keine Angabe desselben im Prüfbericht; Verschlüsselung der Proben; Beschränkung der Sensorik auf warenkundlich bzw. lebensmittelrechtlich relevante Aspekte</i>)</p>
----------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.5 Visuelle Untersuchungen von Lebensmitteln

1.5.1 Nachweis von Parasiten, Inhaltsstoffen und der Erhitzung mittels einfacher visueller Untersuchungen in Lebensmitteln [Flex C]

M.3.2.3.055.01 Erhitzungsnachweis nach Coretti
2009-07

M.3.2.3.0701.02 Nachweis von Nematodenlarven in Fisch und Fischerzeugnissen
2021-02 mittels enzymatischer Verdauung

1.5.2 Bestimmung von Fremdbestandteilen mittels mikroskopischer Untersuchungen in Lebensmitteln [Flex C]

M 3.2.3.603.01 Mikroskopischer Nachweis von Cellulosefasern in Lebensmitteln
2009-07

M.3.3.1.113.01 Bestimmung der Fremdbestandteile (Besatz) in Getreide
2009-04

2 Futtermittel

2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

2.1.1 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV, DAD) in Futtermitteln [Flex C]

VDLUFA Futtermittel - Vitamine und ähnliche Wirkstoffe - Bestimmung der
Band III, 13.9.1 wasserlöslichen B-Vitamine, der Nicotinsäure und des
2006 Nicotinsäureamids mittels HPLC-Verfahren
(Modifikation: *geänderte Stamm-/Standardlösungen, geänderte
HPLC-Bedingungen*)

M.3.3.3.506.01 Bestimmung von Theobromin in Futtermitteln
2009-09

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

- 3 Lebensmittel, Futtermittel, Bedarfsgegenstände und Kosmetika sowie Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich**
- 3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Bedarfsgegenständen**
- 3.1.1 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Qualitätsparametern und Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Photometrie in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]**

ASU L 00.00-49/3
2001-07 Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel;
Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen -
Teil 3: UV-Spektralphotometrisches Xanthogenat-Verfahren
(Modifikation: *geänderte Einwaagen, Anpassung der Verfahrensschritte*)

ASU L 07.00-23
2017-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Lactose und
Galactose in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren b-
Galactosidase
(Modifikation: *Durchführung mit Testkit R-Biopharm, Lactose/
D-Galactose, 10 176 303 035, 2017-08*)

M.3.2.3.503.01
2009-03 Enzymatischer Nachweis der Gefrierbehandlung von Fleisch

- 3.1.2 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen, Kontaminanten, Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen und Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS/MS-Detektor) in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]**

ASU L 00.00-115/1
2015-03 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 modular)

M.4.1.1.0904.04
2022-01 Untersuchung von Milch, Darm, Tränkwasser und Honig auf
antibakteriell wirksame Substanzen mittels LC-MS/MS

M.4.1.1.0940.03
2021-06 Kokzidiostatika in Futtermitteln mittels LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.1.3 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MSD, MS/MS, TOF) in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex A]

ASU L 00.00-115/1 2015-03	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 modular) (Modifikation: <i>auch Verwendung eines TOF-Detektors, auch Futtermittel</i>)
------------------------------	--

3.1.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kontaminanten mittels Online HPLC-GC-FID in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen [Flex C]

DIN EN 16995 2017-08	Lebensmittel - Pflanzliche Öle und Lebensmittel auf Basis pflanzlicher Öle - Bestimmung von gesättigten Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOSH) und aromatischen Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOAH) mit on-line HPLC-GC-FID
M.3.3.5.0600.02 2021-10	Bestimmung von Sterinen in Fetten und Ölen automatisiertes LC-GC-Verfahren

3.1.5 Probenvorbereitung für die Bestimmung von Kontaminanten mittels online LC-GC-FID in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen [Flex C]

DIN EN 14338 2003-10	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Voraussetzungen für die Bestimmung des Übergangs von Papier und Pappe durch die Anwendung von modifizierten Polyphenylenoxiden (MPPO) als ein Simulanz
M.3.3.5.0803.01 2021-08	Bestimmung von gesättigten Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOSH) und aromatischen Mineralöl-Kohlenwasserstoffen (MOAH) in fetthaltigen, wasserhaltigen und trockenen Lebensmitteln mit on-line HPLC-GC-FID, Probenvorbereitung - Hausmethode

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.2 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Kosmetika sowie Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

3.2.1 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln, Kosmetika sowie von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich [Flex C]

DIN EN ISO 16212 2017-09	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Zählung von Hefen und Schimmelpilzen
ASU B 80.00-3 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen, Abklatschverfahren (Modifikation: <i>Durchführung mit Testkit Romer Labs, HygieneChek, DS016, 028 und 057, 2020-07</i>)
DIN EN ISO 6579-1 2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.
ASU L 00.00-107/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von - Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren
M 3.2.1.617.02 2013-10	Nachweis von E. coli sowie coliformer Keime in Bier

3.3 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

3.3.1 Vorbereitung der Sequenzierung zur Bestimmung der Tier- und Pflanzenart mittels PCR (konventionell) in Lebensmitteln und Futtermitteln sowie Auswertung von Sequenzanalysen [Flex C]

M.3.3.4.0081.01 2019-05	Amplifikation eines Chloroplasten t-RNA-Gen-Abschnitts zur Speziesbestimmung mittels DNA-Sequenzanalyse in Lebens- und Futtermitteln
M.3.3.4.0111.03 2022-06	Tierartdifferenzierung mittels Sequenzierung (Einschränkung: hier keine Durchführung der Sequenzierung)
M.3.3.4.0177.02 2019-11	Spezies-Bestimmung durch Sequenzanalyse des Cytochrom Oxidase I - Gens (COI) in Lebensmitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.3.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Viren, Allergenen, gentechnisch veränderten Organismen (GVO) sowie der Tier- und Pflanzenart mittels Real-time PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

CEN/ISO TS 15216-2 2019-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Bestimmung von Hepatitis-A-Virus und Norovirus in Lebensmitteln mittels Real-time-RT-PCR - Teil 2: Nachweisverfahren
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
EU-RL-GMFF CRLVL06/06VP 2008-10	Event-specific Method for the Quantification of Maize Line MON 89034 Using Real-time PCR - Protocol
ASU L 00.00-142 2013-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis des DNA-Sequenzübergangs von dem nos-Promotor in das nptII-Gen zum Screening auf Bestandteile aus gentechnisch veränderten Organismen (GVO) in Lebensmitteln mittels real-time PCR - Konstrukt-spezifisches Verfahren (Modifikation: <i>Matrix auch Futtermittel</i>)
M.3.3.4.613.01 2010-06	Real-Time PCR-Nachweis der 35S-nptII-Übergangssequenz in transgenen Kulturpflanzen (Einschränkung: Matrix hier nur Lebensmittel und Futtermittel)
M.3.3.7.0006.02 2020-12	Real-Time PCR-Nachweis der Spezies Erdnuss in Lebensmitteln

3.3.3 Nachweis von Salmonellen mittels Real-time PCR auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich [Flex A]

Thermo Fisher Sure Tect™ Salmonella PCR PT0100A 2022-02	Nachweis von Salmonella Species mittels Real-Time-PCR in Lebensmitteln und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich
--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.3.4 Bestimmung von Gentechnisch Veränderten Organismen (GVO) sowie der Tier- und Pflanzenart mittels Multiplex-PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

ASU G 30.40-15 2017-03	Screening auf gentechnisch veränderte Sojalinien (MON87701, MON87708, MON87769, DP-305423, CV-127, DAS-68416) in Pflanzenmaterial mittels Multiplex real-time PCR - Event-spezifische Verfahren
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 (Modifikation: <i>Matrix auch Futtermittel</i>)
ASU L 00.00-154 2014-08 Berichtigung 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von CTP2-CP4-EPSPS-, pat- und bar-Sequenzen in Lebensmitteln mittels Triplex real-time PCR - Konstrukt-spezifisches und Element-spezifische Verfahren (Modifikation: <i>Matrix auch Futtermittel</i>)
ASU L 08.00-61 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierarten Rind, Schwein, Pute und Huhn in Wurstwaren durch Multiplex-real-time PCR
ASU L 08.00-62 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis der Tierarten Rind, Schwein, Schaf und Equiden in Wurstwaren durch Multiplex-real-time PCR (Einschränkung: <i>kein Nachweis von Equiden</i>)
M.3.3.4.162.01 2014-01	Triplex Real-time PCR zum Nachweis der Tierarten Rind, Schaf und Ziege

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.3.5 Bestimmung der Tierart mittels Next Generating Sequencing (NGS) in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

Thermo Scientific™ Meat DNA Analyzer Kit I A38452 2019-02	Qualitativer Nachweis von Tierarten in Lebensmitteln
Thermo Scientific™ Meat DNA Analyzer Kit II A38453 2019-11	Qualitativen Nachweis von Tierarten in Lebensmitteln
M 3.3.4.0737.01 2022-07	Next Generation Sequenz-Analyse der 16S-Regionen für den qualitativen Nachweis von Tierarten in Lebens- und Futtermitteln

3.3.6 DNA- und RNA-Extraktion zur Bestimmung von Bakterien, Viren, Allergenen, Gentechnisch Veränderten Organismen (GVO), Tier- und Pflanzenart mittels molekularbiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

ASU L 16.04.03-1 2012-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Präparation von DNA aus nativer Maisstärke (Modifikation: <i>Nur Extraktionsverfahren</i>)
ASU L 40.00-14 2012-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Präparation von DNA aus Honig (Modifikation: <i>Nur DNA-Extraktion und Aufreinigung</i>)
Promega Wizard® Minipreps DNA Purification Resin A7141 2009-04	Wizard Minipreps DNA Purification Resins
Promega Wizard® Minicolumns A7211 2009-04	Wizard Minipreps Minicolumns
M.3.3.4.0704.03 2021-01	DNA-Präparation mittels CTAB-haltigem Puffer aus Lebens- und Futtermitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3.3.7 Nukleinsäure-Extraktion zum Nachweis und zur Bestimmung der Tier- und Pflanzenart sowie gentechnischer Veränderungen (GVO) mittels digitaler PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

M.3.3.4.0720.04 2023-01	DNA-Präparation mittels CTAB II aus Lebens- und Futtermitteln für die PCR
Promega A7141 und A7211 2009-04	Wizard Minipreps DNA Purification Resins and Minicolumns
M.3.3.4.0704.03 2021-01	DNA-Präparation mittels CTAB-haltigem Puffer aus Lebens- und Futtermitteln

3.3.8 Nachweis und Bestimmung der Tier- und Pflanzenart sowie gentechnischer Veränderungen (GVO) mittels digitaler PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex C]

M.3.3.4.1527.01 2024-02	Digitale PCR zur quantitativen Bestimmung der Mais-Linie Mon 89034 in Lebens- und Futtermitteln
M.3.3.4.1528.01 2024-02	Digitale PCR zum Nachweis und zur quantitativen Bestimmung des Mais-Events Mon 88017 in Lebens- und Futtermitteln
M.3.3.4.1268.01 2024-02	Bestimmung der Anteile von Rinder (Bos sp.)- und Schweine (Sus scrofa)- DNA in Hackfleisch mittels digitaler PCR

5 Veterinärmedizin

5.1 Parasitologie

5.1.1 Bestimmung von Antikörpern gegen Parasiten in Blutproben mittels Ligandenassay [Flex B]

IDEXX LaboratXories Inc. Neospora Ab Test NET1135T 06-40839-03 2019	Nachweis von Antikörpern gegen Neospora caninum
---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

5.2 Mikrobiologie

5.2.1 Bestimmung von Antikörpern gegen Bakterien in Blut- und Milchproben mittels Ligandenassay [Flex B]

<p>FLI Amtliche Methodensammlung BGAF-B-101 2020</p>	<p>Nachweis von Antikörpern gegen Q-Fieber (<i>Coxiella burnetii</i>) (Testkit Idexx Q Fever, Idexx, QFT1135T, 06-40669-07, 2020)</p>
--	---

<p>FLI Amtliche Methodensammlung BGVV-B-245 2020</p>	<p>Nachweis von Antikörpern gegen Chlamydien (Testkit, Idexx Chlamydiosis Total Ab, Idexx, CLA1135T, 06-40649-07, 2020)</p>
--	---

<p>Bio-X Diagnostics Monoscreen AbELISA Mycoplasma bovis / indirect BIO K 260/2 16/08/17 V2.3</p>	<p>Nachweis von Antikörpern gegen Mycoplasma Bovis</p>
---	--

5.3 Virologie

5.3.1 Bestimmung von Antikörpern gegen Viren und Antigenen in Blut- und Milchproben mittels Ligandenassay [Flex B]

<p>FLI Amtliche Methodensammlung BFAV-B-385 2018</p>	<p>Nachweis von Antikörpern gegen IBR in Tankmilch (BHV1) (Testkit, Idexx BHV-1 Bulk Milk, Idexx, ITT1124T, 06-40679-03, 2018)</p>
--	--

<p>FLI Amtliche Methodensammlung FLI-B-417 2019</p>	<p>Nachweis von Antikörpern gegen das Bovine Leukosevirus (BLV) (Testkit, Idexx Leukosis Serum X2, Idexx, EBT1132T, 06-40609-05, 2019)</p>
---	--

<p>FLI Amtliche Methodensammlung BGVV-B-230 2023</p>	<p>Nachweis von Antigenen des Bovine Viral Diarrhoea Virus (BVDV) (Testkit, IDEXX BVDV Ag Serum Plus, 99-438XX, 06-43860-16, 2019)</p>
--	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

5.4 Rückstandsanalytik

5.4.1 Bestimmung von Rückständen pharmakologisch wirksamer Substanzen in veterinärmedizinischen Matrices mittels Flüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie (LC-MS/MS) [Flex C]

M.4.1.1.0919.04 2020-01	Stilbene in Urin mittels HPLC-MS/MS
M.4.1.1.0928.03 2010-05	Untersuchung auf Anthelmintika, Benzimidazole und Amphenicole in Blut, Urin, Tränkwasser mittels LC-MS/MS
M.4.1.1.0903.06 2020-03	Untersuchung von Urin auf antibakteriell wirksame Substanzen mittels LCMS/MS
M.4.1.1.0907.03 2022-01	Untersuchung von Blut auf Thyreostatika mittels LC-MS/MS

Standort Kassel Versuchsfeld

1 Futtermittel

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

1.1.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kenngrößen und der Masse mittels Gravimetrie in Futtermitteln [Flex B]

VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, H zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Rohölen und -Fetten
VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, I zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohfasergehalts (Modifikation: <i>automatisiert, Kaltextraktionsvorrichtung ersetzt durch Wasserstrahlpumpe mit Vakuumflasche</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, M zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohaschegehalts
---	---

VDLUFA Band III, 6.5.2 2012	Futtermittel - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der Säure-Detergenzien-Faser (ADF) und der Säure-Detergenzien-Faser nach Veraschung (ADFom) (Modifikation: Anpassung an das FibreTherm-Verfahren, Abschnitt 5.1)
--------------------------------	--

1.1.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen mittels Titrimetrie in Futtermitteln [Flex B]

VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, C zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohproteingehalts
---	---

VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, J zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Zuckergehalts
---	---

M.4.4.1.0209.02 2015-06	Bestimmung von nicht proteingebundenem Stickstoff (NPN) über Wolframatfällung (Fraktion A)
----------------------------	--

1.1.3 Bestimmung des pH-Wertes, der Leitfähigkeit und des Fluorids mittels Elektrodenmessung in Futtermitteln [Flex B]

DIN EN 16279 2012-09	Futtermittel - Bestimmung des Fluoridgehaltes nach Salzsäure-Behandlung mit ionensensitiver Elektrode (ISE)
-------------------------	---

VDLUFA Band III, 18.1 1976	Futtermittel - Untersuchung von Silage - Bestimmung des pH-Wertes
-------------------------------	---

DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>Probenlagerung bei 8°C, keine Angabe der Temperatur im Prüfbericht</i>)
-------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.1.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Polarimetrie in Futtermitteln [Flex A]

<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, L zuletzt geändert: 27.01.2009</p>	<p>Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Stärkegehalts</p>
--	--

1.1.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Photometrie in Futtermitteln [Flex B]

<p>VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang III, D zuletzt geändert: 27.01.2009</p>	<p>Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittel-Ausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Harnstoffgehalts</p>
--	---

<p>ASU L 48.03-1 2001-07</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Enzymatische Bestimmung des Nitratgehaltes in gemüsehaltiger Säuglings- und Kleinkindernahrung (Modifikation: <i>Matrix Futtermittel; Verwendung des Testkits R-Biopharm, Nitrat, 10905658035, 2019-11</i>)</p>
----------------------------------	---

1.1.6 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Infrarotspektroskopie (NIRS) in Futtermitteln [Flex A]

<p>DIN EN ISO 12099 2018-01</p>	<p>Futtermittel, Getreide und gemahlene Getreideerzeugnisse - Anleitung für die Anwendung von Nahinfrarot-Spektrometrie</p>
-------------------------------------	---

1.1.7 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen in Futtermitteln [Flex A]

<p>DIN EN ISO 5529 2010-08</p>	<p>Weizen - Bestimmung des Sedimentationswertes - Zeleny-Test</p>
------------------------------------	---

<p>DIN EN ISO 7971-3 2010-01</p>	<p>Getreide - Bestimmung der Schüttdichte, sogenannte Masse je Hektoliter - Teil 3: Routineverfahren</p>
--------------------------------------	--

<p>ICC-Standard-Methods Nr. 107/1v 1995</p>	<p>Bestimmung der Fallzahl nach Hagberg - als Gradmaß der Alpha-Amylase-Aktivität in Getreide und Mehl</p>
---	--

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen von Futtermitteln

1.2.1 Bestimmung und Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Futtermitteln [Flex B]

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

DIN EN ISO 6579-1 2020-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.
DIN EN ISO 9308-2 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl

1.3 Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels Enzymimmunoassay in Futtermitteln [Flex A]

R-Biopharm AG RIDASCREEN®FAST DON R5901 2018-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Malz und Futtermitteln
--	--

1.4 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Samen, Samenbestandteilen und Mutterkorn mittels mikroskopischer Untersuchungen in Futtermitteln [Flex B]

VO (EG) Nr. 152/2009 Anhang VI zuletzt geändert: 27.01.2009 zuletzt geändert 2022-07-07	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Bestimmung der Bestandteile tierischen Ursprungs bei der amtlichen Untersuchung von Futtermitteln
VDLUFA Band III, 30.2 2007	Futtermittel - Mikroskopische Methoden - Bestimmung von Mutterkorn in Futtermitteln
VDLUFA Band III, 30.8 2012	Futtermittel - Mikroskopische Methoden - Bestimmung von Ambrosia Astemisiifolia L.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.5 Probenvorbereitung zur Untersuchung von Futtermitteln [Flex A]

VDLUFA Band III, 2.1.1 1983	Futtermittel - Behandlung der Versandmuster und Herstellung der Analysenprobe - Vorbereitung der Proben zur Analyse
S.2.4.4.1.124.02 2022-07	Bedienung der Apparatur Fibretherm FT12

2 Bedarfsgegenstände

2.1 Aufschluss zur Untersuchung von Bedarfsgegenständen [Flex A]

ASU B 82.02-22 2018-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung von Blei und Cadmium in metallischen Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt - Aufschlussverfahren
---------------------------	--

2.2 Migration zur Bestimmung von Elementen in Bedarfsgegenständen [Flex B]

ASU B 82.10-3 2020-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente (Modifikation: nur Probenvorbereitung; nur Spielzeug, das keine Wachse/Fette/Öle enthält)
ASU B 82.02-6 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - 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 (Modifikation: <i>hier nur das Migrationsverfahren</i>)
VDLUFA Band II.1, 9.4.2 3. Erg. 2007	Düngemittel - Anorganische Begleitstoffe - Chrom - Bestimmung des wasserlöslichen Chromates in Düngemitteln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

3 Getreide

3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Getreide

3.1.1 Bestimmung von der Tausendkornmasse mittels Gravimetrie in Getreide [Flex A]

BSA Richtlinie für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen 2.11 2013-04	Bestimmung der Tausendkornmasse
--	---------------------------------

3.1.2 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen in Getreide [Flex A]

MEBAK R-110.22.011 2016-03	Sortierung von Gerste
-------------------------------	-----------------------

4 Lebensmittel, Futtermittel, Bedarfsgegenstände und Kosmetika

4.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika

4.1.1 Bestimmung von Anionen aus wässrigen Extrakten und Lösungen von Zahnpflegeprodukten mittels Ionenchromatographie (Leitfähigkeitsdetektor) [Flex C]

M.4.3.3.0802.06 2019-11	Bestimmung von Anionen in Wässern und wässrigen Lösungen mittels Ionenaustauschchromatographie
----------------------------	--

4.1.2 Bestimmung von Aminosäuren mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV) in Lebensmitteln und Futtermitteln [Flex B]

ASU L 49.07-02 1986-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Aminosäuregehalts in diätetischen Lebensmitteln auf der Basis von Proteinhydrolysaten (Modifikation: <i>Ohne zweites Abdampfen</i>)
---------------------------	---

VDLUFA Band III, 4.11.1 1997	Futtermittel - Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Aminosäuren
------------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

4.1.3 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (H-AAS, F-AAS, GF-AAS, K-AAS, H-GF-AAS) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika [Flex C]

ASU B 80.03-4 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Silicatische Oberflächen Teil 2: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus silicatischen Oberflächen ausgenommen keramischen Gegenständen
ASU L 00.00-19/6 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln - Teil 6: Bestimmung von Gesamtarsen mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Hydridtechnik
M.4.3.3.0404.07 2019-04	Bestimmung von Quecksilber in verschiedenen Matrices mittels CV- AAS

4.1.4 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika [Flex C]

ASU F 0107 2019-06	Untersuchung von Futtermitteln - Bestimmung von Iod in Futtermitteln mittels ICP-MS
M.4.3.3.0601.09 2021-12	Bestimmung von Elementen in verschiedenen Matrizen mittels ICP- MS
M.4.3.3.0701.04 2018-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen mit Lebensmittelkontakt auf Metalle mittels ICP-MS

4.1.5 Bestimmung von Elementen mittels Induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen und Kosmetika [Flex C]

ASU L 59.11-28 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Bor, Barium, Calcium, Eisen, Kalium, Magnesium, Mangan, Natrium und Strontium in Mineralwasser mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) (Modifikation: <i>nur Messung</i>)
M.4.3.3.0502.09 2021-11	Bestimmung von Elementen in verschiedenen Matrizen mittels ICP-OES

4.1.6 Bestimmung von Elementen mittels Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) in Futtermitteln [Flex B]

VDLUFA Band III, 10.8.3 2006	Futtermittel - Mengenelemente - Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen und Grundfuttermitteln mit Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) (= 2.2.2.7 aus MB VII)
------------------------------------	---

Standort Bad Hersfeld

1 Futtermittel

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Futtermitteln

1.1.1 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen in Futtermitteln [Flex A]

Ph.Eur. 6, 2.8.12 2008	Gehaltsbestimmung des etherischen Öls in Drogen (Modifikation: Durchführung in Futtermitteln)
---------------------------	---

1.1.2 Bestimmung von Kenngrößen mittels Gravimetrie in Futtermitteln [Flex B]

VDLUFA Band III, 6.6.1 1997	Futtermittel - Pflanzliche Gerüstsubstanzen - Bestimmung der enzymlöslichen organischen Substanz (Cellulasemethode)
--------------------------------	---

VDLUFA Band III, 8.1 1976	Futtermittel - Asche - Bestimmung von Rohasche
------------------------------	--

1.1.3 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Kenngrößen mittels Titrimetrie in Futtermitteln [Flex B]

VDLUFA Band III, 4.1.1 1993	Futtermittel - Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Rohprotein (Modifikation: <i>Schwefelsäurevorlage durch Borsäurevorlage ersetzt, Indikator durch pH-Elektrode ersetzt, Acetanilidstandard durch Hausstandard ersetzt, Richtigkeitskontrolle mittels Kontrollkarte, Dauer des Aufschlusses für Pflanzenmaterial</i>)
--------------------------------	---

1.1.4 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Futtermitteln [Flex B]

VDLUFA Band III, 18.1 1976	Futtermittel - Untersuchung von Silage, Grundwerk - Bestimmung des pH-Wertes
-------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14261-01-01

1.1.5 Bestimmung von Inhaltsstoffen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID) in Gärfutterproben und Fermentationssubstraten

M.4.5.4.0621.04 Bestimmung von gängigen Gärsäuren und Alkoholen in
2022-03 landwirtschaftlichen Matrices mittels Gaschromatographie

Verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Methodensammlung von Untersuchungsverfahren
AVID	Arbeitskreis Veterinärmedizinische Infektionsdiagnostik
AVV LmH	Allgemeine Verwaltungsvorschrift Lebensmittelhygiene
BGVV	(ehem.) Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz
BSAVA	British Small Animal Veterinary Association
DIN	Deutsches Institut für Normung
DVG	Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
EU-RL-GMFF	European Reference Laboratory for GM Food & Feed
FLI Amtliche Methodensammlung	Friedrich Löffler Institut; Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit Amtliche Methodensammlung für anzeigepflichtige Tierseuchen
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
M....	Hausmethode des Landesbetriebs Hessisches Landeslabor
MB BGK	Methodenhandbuch zur Analyse von organischen Düngemitteln, Bodenverbesserungsmitteln und Substraten
OIE	Organization for Animal Health
OIV	Organisation Internationale de la Vigne et du Vin
Ph. Eur.	Europäisches Arzneibuch
RL(EG)	Europäische Richtlinie
VDLUFA	Verband deutscher landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e.V.
VO	Europäische Verordnung