

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 29.01.2018 bis 28.01.2023 Ausstellungsdatum: 29.01.2018

Urkundeninhaber:

**Tiergesundheitsdienst Bayern e. V.
Prüflaboratorien Zentralinstitut,
Eutergesundheitsdienst-Milchlabor und Lebensmittelhygiene
Senator-Gerauer-Straße 23, 85586 Poing**

Prüfungen in den Bereichen:

**sensorische, physikalische, physikalisch-chemische, chemische, enzymimmunologische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;
mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln;**

Veterinärmedizin

Prüfgebiete:

Klinische Chemie, Mikrobiologie (inkl. Infektionsserologie und Molekularbiologie), Virologie (inkl. Infektionsserologie und Molekularbiologie), Pathologie, Parasitologie

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

***) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

*****) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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 Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

LEBENSMITTEL/FUTTERMITTEL

1 Sensorische Untersuchungen von Lebensmitteln

ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung (Modifikation: <i>Beschränkung der Untersuchung auf Fleisch- und Fleischwaren sowie rohe und gekochte Eier</i>)
MET-LDI-012 2017-10-23	Sensorische Prüfung von Lebensmitteln
MET-LDI-045 2017-10-23	Sensorik zur Ermittlung von Eberfleisch "Feststellung von Geruchs- und Geschmacksabweichungen i.S. der VO (EG) Nr. 854/2004"

2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.1 Titrimetrische Bestimmungen von Inhaltsstoffen

MET-LST-505 V3.0 2017-09-11	Argentometrische Bestimmung von Chlorid in Futtermitteln
--------------------------------	--

2.2 Bestimmung von Mengen- und Spurenelementen mittels ICP-OES (auch Hydrid- ICP-OES) **

MET-LST-542 2017-09-11	Bestimmung von Mineralstoffen und Spurenelementen in Futter- und Lebensmitteln (ICP-OES)
MET-LST-544 2017-10-12	Bestimmung von Schwermetallen in Futter- und Lebensmitteln mittels ICP-OES
MET-LST-545 2017-09-11	Bestimmung von Molybdän und Kobalt in Futter- und Lebensmitteln (ICP-OES)
MET-LST-546 2017-09-11	Bestimmung von Arsen in Lebensmitteln tierischer und pflanzlicher Herkunft sowie in Futtermitteln mittels ICP-OES
MET-LST-550 2017-09-11	Bestimmung von Selen in Futter- und Lebensmitteln bei der Verwendung von Ameisensäure (Hydrid-ICP-OES)

3 Bestimmung von Hormonen, Arzneimitteln und Mykotoxinen mittels Enzymimmunoassay **

MET-LHO-100 2012-08-10	Bestimmung von Chloramphenicol in Harn, Kot, Milch, Ei, Gewebe und Lebensmitteln (EIA)
MET-LHO-110 2016-02-08	Bestimmung von Androstenon im Fettgewebe vom Schwein (EIA)
MET-LHO-120 2017-10-16	Bestimmung von Ochratoxin A in Gewebe, Lebens- und Futtermitteln (EIA)
MET-LHO-124 2007-08-08	Bestimmung von Beta-Agonisten in Harn, Gewebe, Lebensmitteln und Haaren (EIA)
MET-LHO-126 2007-07-24	Bestimmung von Zeranol in Blut, Exkreten, Gewebe und Lebensmitteln sowie Zearalen-on-(ol) in Harn, Galle und Futtermitteln (EIA)
MET-LHO-133 2007-08-06	Bestimmung von Deoxynivalenol (DON) in Futtermitteln, Getreide, Serum und Galle (EIA)
MET-LHO-143 2017-11-13	Bestimmung von Streptomycin/DH-Streptomycin in Milch und Gewebe (EIA)
MET-LHO-144 2011-11-15	Bestimmung von Aminoglycosid-Antibiotika (Gentamycin und Neomycin) in Milch, Eiern, Gewebe, Honig, Fett, Futtermitteln, Urin und Serum (EIA)

4 Bestimmung von Arzneimittelrückständen in Futtermitteln und tierischen Lebensmitteln mittels HPLC mit Standard-Detektoren (UV-, Fluoreszenz- und Dioden-Array-Detektion) **

MET-LCH-208 2014-10-28	Bestimmung von Rückständen an Tetracyclinen mittels UPLC
MET-LCH-307 2015-08-31	Routinemethode zur Bestimmung einiger Arzneimittelwirkstoffe in Lebensmitteln tierischer Herkunft, Exkreten und Sekreten mittels HPLC / UPLC (Multimethode)
MET-LCH-310 2017-06-13	Routinemethode zur Bestimmung von Avermectinen in Lebensmitteln mittels UPLC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00

MET-LCH-320 2015-08-28	Routinemethode zur Bestimmung der Chinolone mittels UPLC
MET-LCH-323 2015-08-28	Quantitative Bestimmung von Sulfonamiden in Honig und Absicherungsmethode für Milch und Milchprodukte mittels HPLC
MET-LCH-325 2015-09-02	Bestimmung von Sulfonamiden, Benzimidazolen, Nitroimidazolen, Nitrofuranen und Metichlorpindol in Futtermitteln mittels HPLC

5 Bestimmung von Arzneimittelrückständen in Futtermitteln und tierischen Lebensmitteln mittels HPLC mit MS/MS-Detektor **

MET-LHO-137 2017-10-16	Methode zur Bestimmung von Androgenen und Gestagenen mittels LC-MS/MS
MET-LHO-138 2017-03-07	Methode zur Bestimmung von estrogen wirksamen Substanzen mittels LC-MS/MS
MET-LHO-139 2012-10-15	Methode zur Bestimmung von Phenicolen mittels LC-MS/MS
MET-LHO-140 2015-08-10	Methode zur Bestimmung von Beta-Agonisten mittels LC-MS/MS
MET-LHO-141 2012-10-15	Methode zur Bestimmung von Corticoiden mittels LC-MS/MS
MET-LQU-240 2015-08-28	Routinemethode zur Bestimmung von Nitrofuranmetaboliten mittels LC-MS/MS
MET-LQU-250 2015-09-09	Methode zur Bestimmung von beta-Lactam-Antibiotika mittels LC-MS/MS
MET-LCH-314b 2016-02-25	Methode zur Bestimmung von Triphenylmethanfarbstoffen (TPMF) mittels LC-MS/MS

6 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

6.1 Bestimmung von Hemmstoffen mittels Agardiffusionsverfahren **

Delvotest SP NT (DSM) Zul.-Nr. 27235314, V.0001/ 2014-12	Delvotest (Delvo SP NT) zur Bestimmung von Hemmstoffen in Milch mittels mikrobiellem Inhibitionstest (Modifikation: <i>zusätzlich für Milch-/Molkepulver verwendet</i>)
MET-LDI-016 2010-04-13	Nachweis von antibiotisch wirksamen Hemmstoffen in Lebensmitteln mittels Agardiffusionsverfahren (amtlicher Hemmstofftest 3-HST, modifiziert zum 4-HST)
MET-LDI-017 2010-04-13	Bestimmung von Chinolonen in Gewebe, Eiern und Milch (Screening-Methode mit dem Agardiffusionsverfahren)
MET-LDI-018 2010-04-13	Bestimmung von antibiotisch wirksamen Hemmstoffen (insbesondere Penicilline) in Lebensmitteln mittels Agardiffusionsverfahren

6.2 Bestimmung von Bakterien, Pilzen und Hefen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *

ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln
ASU L 00.00-22 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - Teil 2: Zählverfahren (Modifikation: <i>Brilliance Listeria Agar™ statt ALOA</i>)
ASU L 00.00-32 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 1: Nachweisverfahren (Modifikation: <i>Brilliance Listeria Agar™ statt ALOA</i>)
ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 05.00-4 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Hinweise für die mikrobiologische Untersuchung von Eiern und Eiprodukten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18094-01-00

ASU L 05.00-9 1990-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Salmonellen in Eiern und Eiprodukten
ASU L 06.00-16 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 06.00-18 1984-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Spatel- und Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (<i>zurückgezogene Norm</i>) (Modifikation: <i>Nur eine Verdünnungsreihe je Erstverdünnung</i>)
ASU L 06.00-24 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch, Spatelverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-32 1992-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Slanetz and Bartley statt CATC-Agar nach Reuter</i>)
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Spatelverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 06.00-43 2011-06	Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen
ASU L 06.00-36 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Escherichia coli in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Fluoreszenzoptisches Koloniezählverfahren unter Verwendung von Membranfiltern-Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Zusätzlicher WML-Agar nach Gassner als Selektivnährboden beimpft; Bebrütung der ECD-Agarplatten bei 41 °C</i>)

7 Molekularbiologische Untersuchungen

7.1 Bestimmung von DNA und RNA mittels PCR

MET-PCR-727 2018-01-03	Polymerase-Kettenreaktion zum Nachweis von enterohämorrhagischen Escherichia coli (EHEC)
---------------------------	---

7.2 Bestimmung von DNA und RNA mittels Real-Time-PCR *

Kylt® Salmonella spp. DNA-Extraktions- und Real-Time PCR Detektionskit Zul.-Nr.: FLI-B 656 Vers.: K-M-039 2015-04	Real-Time-Polymerase-Kettenreaktion zum Nachweis von Salmonella-Genom
--	--

Biotecon Diagnostics foodproof® Listeria monocytogenes Detection Kit-5´Nuclease Vers. 5 2017-05	Real-Time-Polymerase-Kettenreaktion zum Nachweis von Listeria monocytogenes-Genom
--	--

8 Prüfverfahren der Ligandenassays (TSE-Erreger)

IDEXX HerdChek* BSE-Scrapie Antigen-Testkit Zul.-Nr. FLI-B 409 Version #9 2015	Bovine Spongiforme Enzephalopathie-Scrapie Antigen-Testkit, EIA
--	--

9 Untersuchung von Oberflächen mittels Abklatschproben

MET-LDI-019 2017-09-22	Agar-Abklatschplattenverfahren zur Überprüfung der Betriebshygiene
---------------------------	---

VETERINÄRMEDIZIN

Prüfgebiet 1: Klinische Chemie

1.1 Prüffart: Titrimetrie (zur Mengen- und Spurenelementbestimmung in Körperflüssigkeiten)

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Chlorid	Argentometrische Bestimmung	MET-LST-551 2011-12-15

1.2 Prüffart: Ligandenassays (zur Bestimmung von Hormonen, Arzneimitteln und Mykotoxinen in tierischen Geweben, Ausscheidungen und Körperflüssigkeiten) **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Chloramphenicol	Enzymimmunoassay	MET-LHO-100 2012-08-10
Ochratoxin A	Enzymimmunoassay	MET-LHO-120 2017-10-16
Beta-Agonisten	Enzymimmunoassay	MET-LHO-124 2007-08-08
Zeranol und Zearalen-on-(ol)	Enzymimmunoassay	MET-LHO-126 2007-07-24
Deoxynivalenol (DON)	Enzymimmunoassay	MET-LHO-133 2007-08-06
Streptomycin/DH-Streptomycin	Enzymimmunoassay	MET-LHO-143 2017-11-13
Aminoglycosid-Antibiotika (Gentamycin und Neomycin)	Enzymimmunoassay	MET-LHO-144 2011-11-15
Pregnancy associated glycoprotein (PAG)	Enzymimmunoassay	MET-LHO-145 2012-02-23

1.3 Prüffart: Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) (zur Bestimmung von Arzneimittelrückständen in tierischen Geweben) **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Tetracycline	HPLC	MET-LCH-208 2014-10-28

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Sulfonamide	HPLC	MET-LCH-307 2015-08-31
Chinolone	HPLC	MET-LCH-320 2015-08-28

1.4 Prüffart: Massenspektrometrie (LC-MS/MS) (zur Bestimmung von Arzneimittelrückständen in tierischen Geweben) **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Triphenylmethanfarbstoffe	LC-MS/MS	MET-LCH-314b 2016-02-25
Nitrofuranmetaboliten	LC-MS/MS	MET-LQU-240 2015-08-28
Androgene und Gestagene	LC-MS/MS	MET-LHO-137 2017-10-16
Estrogen wirksame Substanzen	LC-MS/MS	MET-LHO-138 2017-03-07
Phenicol	LC-MS/MS	MET-LHO-139 2012-10-15
Beta-Agonisten	LC-MS/MS	MET-LHO-140 2015-08-10
Corticoide	LC-MS/MS	MET-LHO-141 2012-10-15

1.5 Prüffart: Photometrie und Reflexionsphotometrie (zur Bestimmung von Enzymen, Spurenelementen, Substraten und Elektrolyten in tierischen Geweben, Ausscheidungen und Körperflüssigkeiten) *

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
GGT (Enzyme)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific Gamma-GT (IFCC), DE v. 2.0 2005
GOT (Enzyme)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific AST/GOT (IFCC), DE v. 3.0 2006

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Calcium (Mineralstoffe)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific Calcium DE v. 3.0 2005
Eisen (Mineralstoffe)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific Iron/Eisen, DE v. 3.0 2005
Kreatinin (Substrate)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Scientific Creatinine (Jaffe), DE v. 8.0 2006
Glukose (Substrate)	(Reflexions-) Photometrie	Thermo Glucose (HK) DE v. 3.0 2005

1.6 Prüffart: Potentiometrie (zur Bestimmung von Spurenelementen und Elektrolyten in tierischen Geweben, Ausscheidungen und Körperflüssigkeiten) ***

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Chlorid (Mineralstoffe und Elektrolyte)	Potentiometrie	Chloridmikrovolumen- Elektrode, DE v. 3.0 2006
Kalium (Mineralstoffe und Elektrolyte)	Potentiometrie	Kaliummikrovolumen- Elektrode, DE v. 2.0 2005
Natrium (Mineralstoffe und Elektrolyte)	Potentiometrie	Natriummikrovolumen- Elektrode, DE v. 2.0 2005

Prüfgebiet 2: Mikrobiologie (incl. Infektionsserologie und Molekularbiologie)

2.1 Prüffart: kulturelle Untersuchungen (inkl. Resistenztestungen) (zur Untersuchung von tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten, Körperflüssigkeiten und Milch) **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Mastitisrelevante Erreger	Anzucht	MET-EGD-001 2013-11-22
Penicilinase-Nachweis (Penase- test) bei Staphylokokken	Resistenzbestimmung	MET-EGD-002 2009-02-10

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Resistenzbestimmung von bakteriellen Infektionserregern	Agardiffusionsverfahren	MET-EGD-003 2012-03-08
Bestimmung der minimalen Hemmstoffkonzentration (MHK)	Breakpointmethode	MET-EGD-004 2012-08-08

2.2 Prüffart: Ligandenassays (TSE-Erreger) (zur Untersuchung von tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten, Körperflüssigkeiten und Milch) **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
TSE-Erreger	Enzymimmunoassay	IDEXX HerdChek* BSE-Scrapie Antigen-Testkit Zul.-Nr. FLI-B 409, Vers. #9 2015

2.3 Prüffart: Amplifikation (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) (zur Untersuchung von tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten, Körperflüssigkeiten und Milch) **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Lawsonia intracellularis	PCR	MET-PCR-717 2017-09-25
Neospora caninum-Genom	PCR	MET-PCR-722 2012-06-14
Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	PCR	MET-PCR-727 2018-01-03
Coxiella burnetii-Genom	Real-Time-PCR	LSI VetMAX™ Coxiella burnetii - Absolute Quantification Kit Zul.-Nr.: FLI-C 004 2015-04
Salmonella-Genom	Real-Time-PCR	Kylt® Salmonella spp. DNA-Extraktions- und Real-Time PCR Detektionskit Zul.-Nr.: FLI-B 656 2015-04
Chlamydiaceae-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-746 2013-02-05

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Listeria monocytogenes-Genom	Real-Time-PCR	Biotecon Diagnostics foodproof® Listeria monocytogenes Detection Kit-5´Nuclease, Vers. 5 2017-05
Mycoplasma hyopneumoniae- Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-752 2012-04-16
Mycoplasma bovis-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-755 2015-09-09
Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis -Genom	Real-Time-PCR	VetMAX™ MAP Real-Time PCR Screening Kit, Life Technologies Zul.-Nr.: FLI-B 566, Vers. D 2012-03
Mycoplasma gallisepticum- Genom	Real-Time-PCR	Kylt® Mycoplasma gallisepticum 2015-03
Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis-Genom	Real-Time-PCR	Qiagen bactotype® MAP PCR Kit" Zul.-Nr.: FLI-B 651 2014-11
Ornithobacterium rhinotracheale-Genom	Real-Time-PCR	Kylt® Ornithobacterium rhinotracheale, V4.0 2014
Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis-Genom	Real-Time-PCR	ADIAVET™ ParaTB Real Time-Kit Zul.-Nr.: FLI-B 650, Vers. B 2015-05
Avian pathogenic Escherichia coli virulence factors	Multiplex PCR	Kylt® APEC 2017-03

2.4 Prüfmethode: Ligandenassays (Serologie) (zur Untersuchung von tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten, Körperflüssigkeiten und Milch)**

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Antikörper gegen Salmonellen	Enzymimmunoassay	IDEXX Swine Salmonella Zul.-Nr. BGVV-B 305 Vers. 06-44100-03 2015
Antikörper gegen Brucella abortus	Enzymimmunoassay	IDEXX Brucellose-Milk X2 Zul.-Nr. BGAF-B 023 Vers. 06-40709-07 2015

2.5 Prüfmethode: Massenspektrometrie (MALDI-TOF) (zur Untersuchung von tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten, Körperflüssigkeiten und Milch)

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Bakterielle und mykologische Infektionserreger	MALDI-TOF	MET-EGD-005 2014-02-03

Prüfgebiet 3: Virologie (inkl. Infektionsserologie und Molekularbiologie)

3.1 Prüfmethode: Amplifikation (Direktnachweis von Zielsequenzen in tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten, Körperflüssigkeiten und Milch) **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Porcines Parvovirus (PPV)-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-702 2014-03-26
Infektiöses Pankreas Nekrose Virus (IPNV)	PCR	MET-PCR-713 2013-08-01
Bovines Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	Real-Time RT-PCR	Qiagen Virotype® BVDV RT-PCR Kit Zul.-Nr. FLI-B 451 2013-09
Influenza-A-Genom	Real-Time RT-PCR	MET-PCR-723 V3.0 2014-12-15

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Influenza-A-Virus	PCR	Qiagen Virotype® Influenza A RT-PCR Kit Zul.-Nr. FLI-B 538 2017-05
Virus der Frühjahrsvirämie der Karpfen (SVCV)	PCR	MET-PCR-728 2017-09-26
EU-, NA- und HP-PRRSV (Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus)- Genom	Real-Time Multiplex RT-PCR	Qiagen Virotype® PRRSV RT-PCR Kit 2015-02
Porcines Circovirus 2 (PCV2)- Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-737 2014-03-28
Koi Herpes Virus (KHV)-Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-738 2014-03-13
Methicillin-resistentes Staphylococcus aureus (MRSA)- Genom	Real-Time-PCR	MET-PCR-744 2009-09-29
Bluetongue-Virus (BTV)	Real-Time Multiplex RT-PCR	Qiagen Virotype® BTV pan/8 RT-PCR Kit Zul.-Nr. FLI-B 539 2013-10
Schmallenberg-Virus (SBV)- Genom	Real-Time RT-PCR	MET-PCR-750 2012-09-03
Schmallenberg-Virus (SBV)	Real-Time RT-PCR	Qiagen Virotype® SBV RT- PCR Kit Zul.-Nr. FLI-B 585 2013-10
Virales Hämorrhagisches Septikämie-Virus-Genom	Real-Time-RT-PCR	MET-PCR-760 2014-11-05
Porzines Epidemisches Diarrhoe (PED)-Virus-Genom	Real-Time-RT-PCR	MET-PCR-762 2015-05-12
Infektiöses Bronchitis-Virus (IBV)-Genom	Real-Time-RT-PCR	MET-PCR-764 2015-05-21
Carp Edema Virus (CEV)-Genom	PCR	MET-PCR-767 2015-09-02
Hämatopoetisches Nekrose- Virus-Genom	Real-Time-RT-PCR	MET-PCR-770 2016-04-14

3.2 Prüfmethode: Ligandenassays (zur Untersuchung von tierischen Geweben, Sekreten, Exkreten und Körperflüssigkeiten) **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
gB-Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis (BHV1)	Enzymimmunoassay	IDEXX IBR gB X3 Zul.-Nr. BGVV-B 231 Vers. 06-41299-03, 2015
gE-Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Bovinen Rhinotracheitis (BHV1)	Enzymimmunoassay	IDEXX IBR gE Zul.-Nr. BGVV-B 174 Vers. 06-01942-11 2015
Epitop des gp51-Protein des BLV-Virus	Biphasischer indirekter Enzymimmunoassay	Synbiotics LACTELISA BLV Ab Bi Indirect Tank 150 Zul.-Nr. BGVV-B 280 Vers. Nr. 15 2015-03-04
Antikörper gegen Infektiöse Bovine Rhinotracheitis	Enzymimmunoassay	IDEXX Trachitest Serum Screening Zul.-Nr. BGAF-B 005 Vers. 06-40659-02 2014
Antikörper gegen IBR	Enzymimmunoassay	IDEXX BHV1-Bulk-Milk Zul.-Nr. BFAV-B 385 Vers. 06-40679-02 2015
Antikörper gegen Bovines Leukose-Virus	Enzymimmunoassay	IDEXX Leukosis Milk Verification Zul.-Nr. BGAF-B 104 Vers. 06-02220-19 2015
Antigen des Bovinen Virusdiarrhoe-Virus (BVDV)	Enzymimmunoassay	IDEXX BVDV Ag/Serum Plus Zul.-Nr. BGVV-B 230 Vers. 06-43860-12 2016

Prüfgebiet 4: Pathologie

4.1 Prüffart: pathologisch-anatomische Untersuchung von Tierkörpern und tierischen Geweben **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Pathologische Veränderungen	Sektion	MET-PAT-001 2016-10-18

4.2 Prüffart: Histologie (zur Untersuchung von Tierkörpern, tierischen Geweben und vom Tier stammenden biologischen Substraten) **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Fixierung	Fixierung	MET-PAT-002 2009-04-06
Entkalkung	Entkalken von Knochen und stark verkalkten Geweben	MET-PAT-003 2009-04-06
Paraffineinbettung	Paraffineinbettung von formalfixierten, zugeschnittenen Organproben	MET-PAT-004 2009-04-06
Paraffinblöcke	Herstellung von Paraffinblöcken	MET-PAT-005 2009-04-06
Paraffinschnitte	Herstellung von Paraffinschnitten	MET-PAT-006 2009-04-06
Kryostatschnitte	Herstellung von Kryostatschnitten	MET-PAT-007 2009-04-06
Entparaffinieren	Entparaffinieren	MET-PAT-008 2009-04-06
Histologische Beurteilung von Geweben und Substraten	Hämalaun-Eosin-Färbung (HE)	MET-PAT-009 2009-04-06
3-wertiges Eisen	Berliner-Blau-Färbung	MET-PAT-010 2009-04-06
Fett, Lipide	Fettfärbung mit Ölrot (Oilred O)	MET-PAT-011 2009-04-06

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Kerne und Zytoplasma von Proto- und Metazoen, Zytoplasma von Zellen und Thrombozyten, Bakterien, azidophile Substanzen, saure Mukopolysaccharide und Bindegewebe	Giemsa-Färbung	MET-PAT-012 2017-08-01
Muskulatur und Bindegewebe	Trichromfärbung nach Masson-Goldner	MET-PAT-013 2009-04-06
Grampositive und gramnegative Bakterien	Gram-Färbung nach Brown und Brenner	MET-PAT-014 2015-06-25
Pilze, innere Teile der Hyphen und Mycelien, Mucein	Grocott-Färbung	MET-PAT-015 2009-04-06
Amyloid, Hyalid, Kolloid. Kerne, elastische Fasern	Färbung mit Kongorot nach Puchtler	MET-PAT-016 2015-07-13
Kalk	Kossa-Färbung	MET-PAT-017 2009-04-06
Kupferhaltige Verbindungen	Rhodaninfärbung	MET-PAT-018 2012-05-11
Markscheiden, Nisslsubstanz	Luxol-Kresyl-Färbung	MET-PAT-019 2009-04-06
Glykogen, Glykane, Pilze, Basalmembran, Kerne	PAS-Färbung (Perjodic-Acid-Schiff)	MET-PAT-020 2009-04-06
Chlamydien, Coxiellen, Brucellen	Stamp-Färbung	MET-PAT-021 2012-06-27
Mastzellgranula	Toluidin-Blau-Färbung	MET-PAT-022 2009-04-06
Listerien, Legionellen, Spirochäten, Campylobacter, Gastrospirillum suis, Helicobacter pylori, Lawsonia intracellularis	Warthin-Starry-Färbung (WS)	MET-PAT-023 2013-11-13
Säurefeste Stäbchen, Blei	Ziehl-Neelsen-Färbung (ZN)	MET-PAT-024 2017-02-21
Chlamydien	Immunhistologie	MET-PAT-026 2009-04-06
PCV-2	Immunhistologie	MET-PAT-027 2012-05-16

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Blutausstriche	Akridinorange-Färbung	MET-PAT-030 2009-10-21

Prüfgebiet 5: Parasitologie

5.1 Prüffart: Mikroskopie (Untersuchung von tierischen Geweben und Exkrementen) **

Analyt (Meßgröße)	Prüftechnik	Norm/Ausgabedatum Anweisung/Version
Qualitative Parasitenbestimmung	Sedimentationsverfahren	MET-PAT-032 2009-04-06
Qualitative Parasitenbestimmung	Flotationsverfahren	MET-PAT-033 2013-08-01
Qualitative Parasitenbestimmung	Trichterauswanderverfahren	MET-PAT-034 2009-04-06
Quantitative Parasitenbestimmung	McMaster-Verfahren	MET-PAT-035 2011-04-18
Ektoparasitennachweis	Kalilauge-Verfahren	MET-PAT-036 2009-04-06
Cryptosporidiennachweis	Kresolfuchsinfärbung	MET-PAT-037 2009-04-06

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
MET-XXX-nnn	Hausverfahren des Tiergesundheitsdienstes Bayern e. V.