

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 13.12.2019**

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

Urkundeninhaber:

**LVL Lebensmittel- und Veterinärlabor GmbH**

an den Standorten

**Ecopark-Allee 6, 49685 Emstek  
Im Industriepark 1, 49733 Haren**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische, sensorische, mikrobiologische, molekularbiologische, enzymatische und immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Umgebungsproben sowie ausgewählte physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Tränkewasser;  
mikrobiologische Untersuchungen von Umfeldproben und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;  
mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,  
Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen;  
Probenahme und ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV;  
Veterinärmedizin  
Prüfgebiete: Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Infektionsserologie, Molekularbiologie), Parasitologie, Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie), Rückstandsanalytik**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

Innerhalb der mit \*/\*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

- \* die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.
- \*\* die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

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

- E = Emstek
- H = Haren

**1 Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben, Umfeldproben und Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich**

**1.1 Probenvorbereitung**

ASU L 00.00-54 2000-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln - Teil 1: Allgemeine Regeln für die Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen	E, H
ASU L 06.00-1 1980-09	Vorbereitung von Fleisch- und Fleischerzeugnissen zur chemischen Untersuchung	E
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	E, H

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

**1.2 Physikalisch, physikalisch- chemische, chemische, sensorische, mikrobiologische, molekularbiologische, enzymatische und immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Umfeldproben und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

**1.2.1 Einfache sensorische Untersuchungen von Fleisch und Fleischerzeugnissen**

<p>AVV LmH Abschnitt 4 zuletzt geändert 2011-03</p>	<p>Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis - Abschnitt 4; Grundsätze für die Schlacht tier- und Fleischuntersuchung sowie für das Inverkehrbringen von Fleisch   § 10 - Labortests nach Anhang I Abschnitt I Kapitel II Teil F (Labortests) der Verordnung (EG) Nr. 854/2004 (hier: <i>Feststellung von Geruchs- und Geschmacksabweichung</i>)</p>	<p>E, H</p>
---	---	-------------

**1.2.2 Gravimetrische Untersuchungen von Fleisch und Fleischerzeugnissen**

<p>ASU L 06.00-3 2014-08</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren</p>	<p>E</p>
<p>ASU L 06.00-4 2017-10</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch und Fleischerzeugnissen</p>	<p>E</p>
<p>ASU L 06.00-6 2014-08</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren</p>	<p>E</p>

**1.2.3 Photometrische Untersuchungen von Fleisch und Fleischerzeugnissen**

<p>ASU L 06.00-8 2017-10</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss</p>	<p>E</p>
<p>ASU L 06.00-9 2008-06</p>	<p>Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren</p>	<p>E</p>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

**1.2.4 Maßanalytische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln**

ASU L 06.00-7 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren	E
ASU L 07.00-5/2 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen - Endpunktbestimmung nach Volhard	E
ASU L 07.00-21 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Reduktometrische Bestimmung der Summe reduzierender Kohlenhydrate und anderer reduzierender Stoffe nach Hydrolyse in Fleischerzeugnissen	E
ASU L 07.00-22 1983-05	Bestimmung von Glucose in Fleischerzeugnissen	E
ASU L 07.00-23 1983-05	Bestimmung von Lactose in Fleischerzeugnissen	E
ASU L 07.00-24 1983-05	Bestimmung von Saccharose in Fleischerzeugnissen	E
ASU L 07.00-41 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an Nichtprotein-Stickstoffsubstanz in Fleischerzeugnissen	E
ASU L 08.00-23 1983-05	Bestimmung von Glucose in Wurstwaren	E
ASU L 08.00-24 1983-05	Bestimmung von Lactose in Wurstwaren	E
ASU L 08.00-25 1983-05	Bestimmung von Saccharose in Wurstwaren	E
ASU L 13.00-37 2012-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Peroxidzahl in tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen - Iodometrische (visuelle) Endpunktbestimmung	E

**1.2.5 Elektrochemische Untersuchungen von Fleisch und Fleischerzeugnissen**

ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH- Wertes in Fleisch- und Fleischerzeugnissen	E
--------------------------	--	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

**1.2.6 Nahinfrarotspektroskopie von Fleisch und Fleischerzeugnissen**

ASU L 08.00-60 2014-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Gehalte an Rohprotein, Wasser, Fett, Asche und BEFFE in Wurstwaren, Fleisch- und Fleischerzeugnissen - Nahinfrarotspektroskopisches Verfahren - Screeningverfahren	E
---------------------------	--	---

**1.2.7 Enzymatisch-gravimetrische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen sowie von pflanzlichen Lebensmitteln**

ASU L 00.00-18 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln	E
---------------------------	--	---

**1.2.8 Nachweis von Mykotoxinen in Futtermitteln mittels ELISA \***

R-Biopharm AG RIDASCREEN® Zearalenon Art. No. R1401 2009-10	kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Zearalenon-Rückständen in Getreide, Futtermitteln, Bier, Serum und Urin	E
--	--	---

R-Biopharm AG RIDASCREEN® Tetracyclin Art. No. R3505 2015-10	kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Tetracyclinen in Milch, Milchpulver, Käse, Butter, Milchprodukten (Quark, Joghurt (Natur/mit Früchten), Kefir, Sahne, Saure Sahne), Honig, Fleisch, Wurst, Fisch, Shrimps und Vollei	E
---	---	---

R-Biopharm AG RIDASCREEN® T-2 Toxin Art. No. R3801 2009-11	kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von T-2 Toxin in Getreide und Futtermitteln	E
---	--	---

R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Aflatoxin Art. No. R5202 2011-08	kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin in Getreide und Futtermitteln	E
--	--	---

R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Ochratoxin A Art. No. R5402 2010-01	kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Ochratoxin A in Getreide und Futtermitteln	E
--	---	---

R-Biopharm AG RIDASCREEN® DON Art. No. R5906 2009-06	kompetitiver Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Malz, Futtermitteln, Bier und Würze	E
---	--	---

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00

**1.2.9 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Umgebungsproben, Umfeldproben und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

**1.2.9.1 Mikrobiologische Kultivierungsverfahren von Lebensmitteln, Futtermitteln und Umgebungsproben mittels Anreicherungs-, Spiralplater-, Tropfplatten-, Plattenguss- sowie Oberflächenspatelverfahren und MPN \*\***

ISO 4831 2006-08	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von coliformen Keimen - MPN-Verfahren	E, H
ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren	E, H
ISO 15214 1998-08	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien - Koloniezählverfahren bei 30 °C	E, H
ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95	E, H
DIN ISO 16649-2 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid	E, H
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren (Abweichung: <i>auch für Futtermittel</i> )	E, H
DIN EN ISO 6579-1 2017-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Abweichung: <i>auch für Umgebungsproben</i> )	E
DIN EN ISO 6888-1 2003-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Species) - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar	E, H
DIN EN ISO 7218 2014-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für mikrobiologische Untersuchungen (Abweichung: <i>auch für Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände</i> )	E, H

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

DIN EN ISO 7937 2004-11	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermittel - Horizontales Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens - Koloniezählverfahren	E, H
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren	E, H
DIN EN ISO 10272-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 2: Koloniezählverfahren	E, H
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 1: Nachweisverfahren	E, H
DIN EN ISO 11290-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren	E, H
DIN EN ISO 13720 2010-12	Fleisch und Fleischerzeugnisse - Zählung von präsumtiven Pseudomonas spp. (Abweichung: <i>auch für pflanzliche Lebensmittel</i> )	E, H
DIN EN ISO 21528-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 1: Nachweis von Enterobacteriaceae	E, H
DIN EN ISO 21528-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren	E, H
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 2: Zählverfahren	E, H
ASU L 00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 1: Nachweisverfahren	E, H
ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Abweichung: <i>auch für Umgebungsproben aus dem Bereich der Herstellung und Behandlung von Lebensmitteln</i> )	E, H

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar	E, H
ASU L 01.00-3 1987-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden <i>(Abweichung: hier für Fleisch und Fleischerzeugnisse, pflanzliche Lebensmittel)</i>	E, H
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren <i>(Abweichung am Standort E: hier für Fleisch und Fleischerzeugnisse, pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben; Abweichung am Standort H: hier für Fleisch und Fleischerzeugnisse, pflanzliche Lebensmittel)</i>	E, H
ASU L 06.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplatten-Verfahren <i>(Abweichung am Standort E: auch für pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel und Umgebungsproben; Abweichung am Standort H: auch für pflanzliche Lebensmittel)</i>	E, H
ASU L 06.00-25 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Tropfplatten-Verfahren <i>(Abweichung am Standort E: hier auch für pflanzliche Lebensmittel, Futtermittel, Umgebungsproben; Abweichung am Standort H: auch für pflanzliche Lebensmittel)</i>	E, H
ASU L 06.00-32 1992-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) <i>(Abweichung: auch für pflanzliche Lebensmittel)</i>	E, H
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren) <i>(Abweichung: auch für pflanzliche Lebensmittel)</i>	E, H
ASU L 06.00-39 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren)	E, H



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

ASU L 06.00-40 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Fleisch - Destruktives Verfahren (Abtrageverfahren)	E, H
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>auch für pflanzliche Lebensmittel</i> )	E, H
AA 126 2017-01	Mikrobiologische Untersuchung auf Salmonellen; Zählverfahren in Fleisch und Fleischerzeugnisse, pflanzliche Lebensmittel	E
AA 416 2016-07	Clostridiennachweis nach Köhler in Futtermitteln	E

**1.2.9.2 Bestimmung und Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Umfeldproben und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich \*\***

DIN EN ISO 6579-1 Anhang D 2017-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp., Anhang D: Nachweis von Salmonella enterica subspecies enterica Serovare Typhi und Paratyphi (empfohlene Nachweismethode des EU-Referenzlaboratoriums für Salmonellen in Bilthoven, Niederlande)	E
ASU L 06.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplatten-Verfahren (Abweichung: <i>Einstreu, Umfeldproben</i> )	E
ASU L 06.00-25 1987-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Tropfplatten-Verfahren (Abweichung: <i>Einstreu, Umfeldproben</i> )	E
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Abweichung: <i>Einstreu, Umfeldproben</i> )	E
PVE-Branchenmethode PVE-CAMPYLOBACTER- PRESTON Versie: Ca-P002 2011-12	PVE Branchemethode voor het aantonen van thermotolerante Campylobacter met behulp van Preston en CCDA in mest en vlees, afkomstig van pluimvee. Nachweis von Campylobacter in Kot und Geflügelfleisch	E
AA 423 2012-05	Auswertung der IKB- Abklatschplatten (Besluit erkenningsvoorwaarden en werkwijzen HOSOWO-instanties (PPE) 2011)	E

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

**1.2.9.3 Probenahme für die mikrobiologische Untersuchungen von Schlachtkörpern und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

<p>RL 64/433/EWG zuletzt geändert 2004-04-21</p>	<p>Richtlinie des Rates vom 26. Juni 1964 über die gesundheitlichen Bedingungen für die Gewinnung und das Inverkehrbringen von frischem Fleisch - Bakteriologische Probenahme an Schlachtkörpern (Rinder, Schweine, Schafe, Ziegen und Pferde) in Schlachthöfen und bakteriologische Probenahme zur Überprüfung von Reinigung und Desinfektion in Schlachthöfen und Zerlegungsbetrieben, Agar-Abklatschverfahren <i>(aufgehobene Richtlinie)</i></p>	<p>E</p>
--	--	----------

**1.2.10 Diffusionsverfahren zur Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen**

<p>AVV LmH Anlage 4 - Punkt 3.9 zuletzt geändert 2011-03</p>	<p>Durchführung der amtlichen Überwachung der Einhaltung von Hygienevorschriften für Lebensmittel und zum Verfahren zur Prüfung von Leitlinien für eine gute Verfahrenspraxis - Anlage 4 (zu § 10 Absatz 2)   Methoden zur Untersuchung von Fleisch; Punkt 3.9   Untersuchung auf Hemmstoffe in Muskulatur, Niere und Leber, Dreiplattenhemmstofftest <i>(Abweichung: EG - Vierplattentest nach „Fleischwirtsch. 74 (4), 1994)</i></p>	<p>E</p>
--	--	----------

<p>R-Biopharm AG Premi®Test Art. Nr.: R3925 2014-10</p>	<p>Mikrobieller Inhibitionstest zum Screening von Antibiotikarückständen in Fleisch, Fisch, Shrimps, Ei, Niere, Leber, Urin, Blut und Futtermitteln</p>	<p>E</p>
---	---	----------

**1.2.11 Molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Umgebungsproben**

**1.2.11.1 Quantitativer Nachweis von DNA-Sequenzen von Mais und Soja in Futtermitteln mittels Real- Time PCR \***

<p>Eurofins   GeneScan Art. Nr.: 5224400605 2017</p>	<p>GENE Spin DNA extraction kit for food or feed samples DNA Extraktionskit für Lebensmittel- oder Futtermittelproben</p>	<p>E</p>
--	---	----------

<p>Eurofins   GeneScan GMO Quant (LR) RoundupReady™ Soy Art. Nr.: 5125203401 2014-12</p>	<p>Kit for the quantitation of DNA from Roundup Ready™ soy in food and feed samples Quantitativer Nachweis von Roundup Ready Soja in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels Real-Time PCR</p>	<p>E</p>
--	--	----------

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

Eurofins   GeneScan GMO Quant (LR) 35S Screen Corn Art. Nr.: 5121203510 2014-11	Kit for the quantification of the CaMV 35Spromoter in corn samples Nachweis von gentechnisch veränderten Mais (35-s-Promotorsequenz)	E
---	---	---

**1.2.11.2 Qualitative molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Umgebungsproben mittels PCR \***

Applied Biosystems Art. Nr.: AM 1840 2008-07	MagMAX™ Total Nucleid Acid Isolation Kit PCR-Probenaufbereitung mittels MagMAX™ Express 96	E, H
--	---	------

Applied Biosystems Art. Nr.: 4462359 2011-02	MagMAX™ - Pathogen RNA/DNA Kit PCR-Probenaufbereitung mittels MagMAX™ Express 96	E, H
--	---	------

Applied Biosystems Art. Nr.: 4464654 2013-12	PrepSEQ™ Rapid Spin Sample Prep Kit – Bead Beating: Listeria spp. And. L. monocytogenes PCR-Probenaufbereitung mittels MagMAX™ Express 96	E, H
--	--	------

QIAGEN® Art. Nr.: 290053 2011-02	mericon™ VTEC stx1/2 kit Nachweis von Shigatoxin-(Verotoxin) bildender Escherichia coli (VTEC stx1 und VTEC stx2) mittels PCR	E
--	--	---

**1.2.11.3 Qualitative molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Umgebungsproben mittels Real- Time PCR\***

AnDiaTec® Art. Nr.: 942100 2016-05	AnDiaTec® Norovirus real time RT-PCR (TaqMan) Nachweis von Noro-Virus mittels Real-Time PCR	E
--	--	---

Applied Biosystems Art. Nr.: AM 1840 2008-07	MagMAX™ Total Nucleid Acid Isolation Kit PCR-Probenaufbereitung mittels MagMAX™ Express 96	E, H
--	---	------

Applied Biosystems Art. Nr.: 4403870 2009-01	MicroSEQ® Salmonella spp. Detection Kit Nachweis von Salmonella spp. mittels Real-Time PCR	E, H
--	---	------

Applied Biosystems Art. Nr.: 4403928 2009-01	MicroSEQ® Listeria monocytogenes Detection Kit Nachweis von Listeria monocytogenes mittels Real-Time PCR	E, H
--	---	------

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

Applied Biosystems Art. Nr.: 4427471 2011-03	MicroSEQ® E. coli O157:H7 Detection Kit Nachweis von E. coli O157:H7 mittels Real-Time PCR	E
Applied Biosystems Art. Nr.: 4462359 2011-02	MagMAX™ - Pathogen RNA/DNA Kit PCR-Probenaufbereitung mittels MagMAX™ Express 96	E, H
Applied Biosystems Art. Nr.: 4464654 2013-12	PrepSEQ™ Rapid Spin Sample Prep Kit - Bead Beating: Listeria spp. and L. monocytogenes PCR-Probenaufbereitung mittels MagMAX™ Express 96	E, H
BIOTECON Diagnostics foodproof® Art. Nr.: R 602 34-1 2017-03	Salmonella Typhimurium und Salmonella Enteritidis Detection LyoKit	E
CONGEN Art. Nr.: F5160 2017	SureFast® Clostridium estertheticum PLUS SureFast® PREP Bacteria (Art. Nr.: F1021) Nachweis von Clostridium estertheticum mittel Real-Time PCR	E
Hygiene Art. Nr.: D13608125 2012-07	BAX® System PCR Assay Listeria monocytogenes Nachweis von Listeria monocytogenes	E, H
Hygiene Art.Nr.: D14306040 2017	BAX® System Real-Time Salmonella Assay Nachweis von Salmonella spp	E, H
Hygiene Part KIT2018 Art. Nr.: D12683449 2018-03	BAX® System Real-Time PCR Assay for Campylobacter Nachweis von Campylobacter jejuni, coli und lari	E, H
R-Biopharm AG RIDA® GENE MRSA Art. Nr.: PG0605 2016-02	Spezifischer Nachweis von Methicillin-resistentem Staphylococcus aureus (MRSA) Methicillin-sensiblen Staphylococcus aureus (MSSA) oder Methicillin-resistenten Koagulase-negativen Staphylokokken aus Nasenabstrichen und Kulturproben mittels Multiplex Real-Time PCR	E
Thermo Scientific™ Art. Nr.: PT0300A 2016-11	SureTect™ Listeria monocytogenes PCR Assay Nachweis von Listeria monocytogenes mittels Real-Time PCR	E

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

**1.2.11.4 Qualitative molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln und Umgebungsproben mittels Microarray-Technik \***

Check-Points Check-MDR CT 101 Art. Nr.: 10-0020 2014	Detektion und Identifikation von Carbapenemasen (KPC und NDM-1), ESBL (CTX-M, TEM und SHV) und AmpC (CMY, DHA, FOX, MOX, ACC, MIR und ACT)	E
---	--	---

**1.2.11.5 Molekularbiologische Verfahren zur Sequenzierung von Bakterien-Isolaten und Lysaten aus Probenmaterial von Lebensmitteln**

AA 600 2012-03	Identifizierung von Bakterien durch Sequenzierung der 16S rDNA (Protokoll Test-Kit Applied Biosystems, Qiagen, Dissertation Christel Hoch, 1999)	E
-------------------	--	---

AA 601 2012-03	Sequenzierung von PCR-Produkten (Protokoll Test-Kit Applied Biosystems, Qiagen, Dissertation Christel Hoch, 1999)	E
-------------------	---	---

**1.3 Differenzierung von Bakterien und Hefen in Lebens- und Futtermitteln mittels MALDI-TOF-Massenspektrometrie**

AA 440 2017-03	Differenzierung von Mikroorganismen mit der MALDI-TOF Massenspektrometrie	E
-------------------	---	---

**2 Tränkewasser**

**2.1 Mikrobiologische Untersuchung von Tränkewasser**

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	E
----------------------------------	--	---

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	E
------------------------------------	--	---

DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	E
-------------------------------------	--	---

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	E
-------------------------------------	---	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	E
DIN EN ISO 11731 2018-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	E
TrinkwV 2018-03 TrinkwV §15 Absatz (1c)	Bestimmung der Koloniezahl bei 20°C und 36°C	E

**2.2 Physikalisch-chemische Untersuchung von Tränkewasser**

**2.2.1 Elektrochemische Untersuchungen von Tränkewasser**

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	E
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	E

**2.2.2 Maßanalytische Untersuchung von Tränkewasser**

DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	E
ASU L 59.11-14 1986-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Calcium und Magnesium in natürlichem Mineralwasser (Abweichung: <i>Tränkewasser</i> )	E

**2.2.3 Ausgewählte Schnelltests zur Untersuchung von Tränkewasser mit Spectroquant®Küvettestests**

Merck Spectroquant® Chlor-Küvettestest Art. Nr.: 1.00597 2013-09	Bestimmung von Chlor mittels photometrischem Küvettestest (Messbereich 0,03-6,00mg/l Cl <sub>2</sub> )	E
Merck Spectroquant® Magnesium-Küvettestest Art. Nr.: 1.00815 2013-09	Bestimmung von Magnesium mittels photometrischem Küvettestest (Messbereich 5,0-75,0mg/l Mg)	E

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

<p>Merck Spectroquant® Calcium-Küvettest Art. Nr.: 1.00858 2013-07</p>	<p>Bestimmung von Calcium mittels photometrischem Küvettest (Messbereich 10-250mg/l Ca ; 14-350mg/l CaO ; 25-624mg/l CaCO<sub>3</sub>)</p>	<p>E</p>
<p>Merck Spectroquant® Phosphat-Küvettest Art. Nr.: 1.14546 2013-09</p>	<p>Bestimmung von Phosphat mittels photometrischem Küvettest (Messbereich 0,5-25,0mg/l PO<sub>4</sub>-P; 1,5-76,7mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>; 1,1-57,3mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</p>	<p>E</p>
<p>Merck Spectroquant® Sulfat-Küvettest Art. Nr.: 1.14548 2014-09</p>	<p>Bestimmung von Sulfat mittels photometrischem Küvettest (Messbereich 5-250mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</p>	<p>E</p>
<p>Merck Spectroquant® Eisen-Küvettest Art. Nr.: 1.14549 2016-12</p>	<p>Bestimmung von Eisen mittels photometrischem Küvettest (Messbereich 0,05-4,00mg/l Fe)</p>	<p>E</p>
<p>Merck Spectroquant® Ammonium-Küvettest Art. Nr.: 1.14558 2013-12</p>	<p>Bestimmung von Ammonium mittels photometrischem Küvettest (Messbereich 0,20-8,00mg/l NH<sub>4</sub>-N ; 0,26-10,30mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</p>	<p>E</p>
<p>Merck Spectroquant® Kalium-Küvettest Art. Nr.: 1.14562 2014-06</p>	<p>Bestimmung von Kalium mittels photometrischem Küvettest (Messbereich 5,0-50,0mg/l K)</p>	<p>E</p>
<p>Merck Spectroquant® Nitrat-Küvettest Art. Nr.: 1.14563 2016-07</p>	<p>Bestimmung von Nitrat mittels photometrischem Küvettest (Messbereich 0,5-25,0mg/l NO<sub>3</sub>-N; 2,2-110,7mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</p>	<p>E</p>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

Merck Spectroquant® Nitrat-Küvettest Art. Nr.: 1.14764 2013-11	Bestimmung von Nitrat mittels photometrischem Küvettest (Messbereich 1,0-50,0mg/l NO <sub>3</sub> -N ; 4-221mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	E
Merck Spectroquant® Mangan-Test Art. Nr.: 1.14770 2016-05	Bestimmung von Mangan mittels photometrischem Küvettest (Messbereich 0,010-10,00mg/l Mn)	E
Merck Spectroquant® Nitrit-Küvettest Art. Nr.: 1.14776 2013-09	Bestimmung von Nitrit mittels photometrischen Küvettest (Messbereich 0,002-1,00mg/l NO <sub>2</sub> -N; 0,007-3,28mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	E
Merck Spectroquant® Eisen-Küvettest Art. Nr.: 1.14896 2013-08	Bestimmung von Eisen mittels photometrischem Küvettest (Messbereich 1,0-50,0mg/l Fe)	E

**3 Prüfbereich: Veterinärmedizin**

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

**3.1.1 Prüffarten der kulturellen Untersuchungen (inkl. Resistenztestungen) aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeproben, Abortmaterial, Kotproben, Tupferproben, Eier, Kükenstaub, Mekonium, Schlupfbruteinlagen, Einstreu, Staubproben, Futterproben, Umfeldproben aus der Primärproduktion, Milchproben, Wischproben, Bakterien - Isolate) \*\***

DIN EN ISO 6579-1 2017-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonella – Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Abweichung: <i>Matrix hier Vet. Med.-Material, Umfeldproben, Einstreu</i> )	E
AA 400 2016-07	Nachweis bakterieller Erreger aus Vet. med.- Material (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke- Verlag 2011)	E



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

AA 401 2012-01	Organvorbereitung für die bakteriologische Untersuchung (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke- Verlag 2011)	E
AA 402 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf E. coli (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke- Verlag 2011; Plonait und Bickhardt „Lehrbuch der Schweinekrankheiten“, 2. Auflage, Parey-Verlag 1997; Heider und Monreal „Krankheiten des Wirtschaftsgeflügels“, Band II Spezieller Teil 2, Gustav Fischer Verlag 1992)	E
AA 403 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf Pasteurellen (AVID III/1992; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke- Verlag 2011)	E
AA 404 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf Streptokokken (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011; Blobel und Schließer „Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren“ Band II Teil 2; Streptokokken-Infektionen und Rotlauf, 2. Auflage, Gustav Fischer Verlag 1994)	E
AA 405 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf Eubacterium suis (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011; Plonait und Bickhardt „Lehrbuch der Schweinekrankheiten“, 2. Auflage, Parey-Verlag 1997; P.J. Quinn et al. „Clinical Veterinary Microbiology“, Wolfe Verlag 1994)	E
AA 406 2012-01	Bakteriologische Untersuchung auf Pseudomonaden (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011)	E
AA 407 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf Listerien (AVID IV/1994; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011)	E
AA 408 2017-01	Bakteriologische Untersuchung auf Campylobacter (AVID II/1993; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011; G. Heider et al. „Krankheiten des Wirtschaftsgeflügels“ Band II Spezieller Teil 2, 2. Auflage, Gustav Fischer Verlag 1992; P.J. Quinn et al. „Clinical Veterinary Microbiology“, Wolfe Verlag 1994)	E

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

AA 409 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf Staphylokokken (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011; Blobel und Schließer „Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren“ Band II Teil 1 Staphylokokken-Infektionen, 2. Auflage, Gustav Fischer Verlag 1994)	E
AA 410 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf Rotlauf (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011; Blobel und Schließer „Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren“ Band II Teil 2 Streptokokken-Infektionen und Rotlauf, 2. Auflage, Gustav Fischer Verlag 1994)	E
AA 411 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf Ornithobacterium rhinotracheale (O. Siegmann/ O. Neumann „Kompendium der Geflügelkrankheiten“, Schlütersche Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, 6. Auflage, Hannover, 2005, S. 249ff)	E
AA 412 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf Bordetellen (AVID I/1992; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011)	E
AA 413 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf Clostridien (AVID III/1994; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011; Blobel und Schließer „Handbuch der bakteriellen Infektionen bei Tieren“, Band II, Teil 4 Clostridiosen, 2. Auflage, Gustav Fischer Verlag 1995)	E
AA 414 2016-07	Bakteriologische Untersuchung auf Haemophile (AVID I/1992; Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011)	E
AA 415 2012-01	Mykologische Untersuchung auf Aspergillen (Rolle und Mayr „Tiermedizinische Mikrobiologie, Infektions- und Seuchenlehre“, 9. Auflage, Enke-Verlag 2011; H. Rieth „Mykologie im Labor“, Biotest-Verlag 1977)	E
AA 416 2007-10	Clostridiennachweis nach Köhler; Matrix hier: Vet. med.- Material, Einstreu und Umgebungsproben (B. Köhler: AVID III/1994)	E
BD (Becton Dickinson) Art. Nr.: 245000 2016-05	BBL™ Crystal™ Identifizierungssysteme System zur Identifizierung von Enterobacteriaceae und anderen gramnegativen Stäbchen	E

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

bioMérieux Art. Nr.: 20 050 2009-11	Differenzierung von Bakterien mit Hilfe von biochemischen Reaktionen und einer Datenbank mittels API (Analytischer Profil Index) z.B. API® 20 NE	E
bioMérieux Art. Nr.: 20 600 2010-07	Differenzierung von Bakterien mit Hilfe von biochemischen Reaktionen und einer Datenbank mittels API (Analytischer Profil Index) z.B. API® 20 Strep	E
CLSI M100-S27 27. Ausgabe 2016-12	Leistungsstandard für die Untersuchung auf Empfindlichkeit gegenüber antimikrobiellen Mitteln Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing (Abweichung: <i>auch mit MHK-Wertbestimmung mittels AviPro Plate</i> )	E
Eucast Version 6.0 2017-01	Antimicrobial susceptibility testing EUCAST disk diffusion method	E

**3.1.2 Prüffarten der Agglutinationsteste aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeprobe, Abortmaterial, Kotproben, Tupferproben, Eier, Kükenstaub, Mekonium, Schlupfbruteinlagen, Einstreu, Staubproben, Futterproben, Umfeldproben aus der Primärproduktion, Milchproben, Wischproben, Bakterien-Isolate) \***

BioVac poultry Art. Nr.: AVR1-AVR3 2014-04	Riemerella antipestifer - Typisierung (AVR1 mix: serotypes A, 1, 8, 9; AVR2b mix: serotypes 2, 5, 6, 7; AVR3b mix: serotypes 10, 11, 12, 14)	E
BioVac poultry Art. Nr.: AV 05-20 2014-04	Riemerella antipestifer - Typisierung (Individual serotype A, G, 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)	E
BioVac swine Art. Nr.: S1, S5 2014-04	Streptococcus suis - Typisierung (S1 mix: serotypes 1,2,3,4; S5 mix: serotypes 5,6,7,8)	E
BioVac swine Art. Nr.: P19-P26 2014-04	Streptococcus suis - Typisierung (Individual serotype 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)	E
sifin diagnostics gmbh Anti-Coli, Geflügel Art. Nr.: TS 2201-TS 2217 2017	E. coli - Typisierung (O 25:K 11; O 26:K 60, O 44:K 74, O 55:K 59, O 78:K 80, O 86:K 61, O 91:K -, O 103:K -, O 111:K 58, O 114:K 58, O 118:K -, O 119:K 69, O 124:K 72, O 125:K 70, O 126:K 71, O 127:K 63, O 128:K 67, O 142:K 86, O 145:K -, O 157:K -, O 158:K -, O 164:K -)	E

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

sifin diagnostics gmbh Anti-Coli, Geflügel Art. Nr.: TS 2401-2403 2017	E. coli - Typisierung (O 1, O 2, O 18)	E
sifin diagnostics gmbh Anti-Coli P, Schwein Art. Nr.: TS 2401-2403 2017	Hämolisierender E. coli - Typisierung (polyspezifisch (O 8:K 87, O 138:K 81, O 139:K 82, O 141:K 85, O 147:K 89, O 149:K 91) Enthält Antikörper gegen E. coli-Typen (TS 2711, TS 2712, TS 2713, TS 2714, TS 2715, TS 2716) und Fimbrienantigen F 4 (K 88))	E
sifin diagnostics gmbh Anti-Coli, Schwein Art. Nr.: TS 2711-2717 2017	Hämolisierende E. coli - Typisierung (F4 (K88), O 8:K 87, O 138:K 81, O 139:K 82, O 141:K 85, O 147:K 89, O 149:K 91)	E
sifin diagnostics gmbh Enteroclon Anti-Salmonella 2017	Serotypisierung Salmonellen nach dem Kauffmann-White- Schema (Testreagenzien Anti-Salmonella, polyvalent und monovalent)	E

**3.1.3 Prüffarten der Mikroskopie aus veterinärmedizinischem Material (Bakterien - Isolate, Sperma, Kot- und Darmproben sowie Serum) \*\***

ASU L 00.00-123 2016-02	Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln ( <i>hier für Gramfärbung; Abweichung Matrix hier: Veterinärmedizinisches Material</i> )	E
AA 426 2018-09	Quantitative Spermauntersuchung in Anlehnung an ifn Schönow, Abs. 4.1.2.2 – 4.1.2.5	E
AA 427 2012-01	Dysenteriediagnostik mittels Phasenkontrastmikroskopie aus Kot- und Darmproben	E

**3.1.4 Prüffarten der Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeproben, Tupferproben, Bakterien-Isolate, Serum, Blutproben, Eier, Kotproben, Kloakentupfer, Umgebungsproben, Spermaproben) \*\***

Applied Biosystems Art. Nr.: 4403870 2009-01	MicroSEQ® Salmonella spp. Detection Kit Nachweis von Salmonella spp. mittels Real-Time PCR	E
--	---	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

Applied Biosystems Art. Nr.: 4403928 2009-01	MicroSEQ® <i>Listeria monocytogenes</i> Detection Kit Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> mittels Real-Time PCR	E
Applied Biosystems Art. Nr.: 4427471 2011-03	MicroSEQ® <i>E. coli</i> O157:H7 Detection Kit Nachweis von <i>E. coli</i> O157:H7 mittels Real-Time PCR	E
BioChek poultry qPCR assays Art. Nr.: CP 101 2017-02	Nachweis von <i>Mycoplasma gallisepticum</i> und <i>Mycoplasma synoviae</i> (MgMs qPCR multiplex test kit)	E
BioChek Art. Nr.: SP 102 KI/SP102REV04 2018	Swine <i>Mycoplasma</i> Multiplex DNA test kit Nachweis von <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> , <i>Mycoplasma hyorhinis</i> und <i>Mycoplasma hyosynoviae</i>	E
BioChek Art. Nr.: SP 204 2017	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> Multiplex DNA Testkit Nachweis von <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> mittels PCR	E
bioMérieux Art. Nr.: 416442 2013-11	ADIAVET™ ORT REALTIME Nachweis von <i>Ornithobacterium rhinotracheale</i>	E
bioMérieux Art.Nr.: 417996 2016-07	ADIAVET™ MYCO AV REAL TIME Nachweis von <i>Mycoplasma gallisepticum</i> und <i>Mycoplasma synoviae</i>	E
bioMérieux Art. Nr.: 418010 2017	ADIAVET™ LAW REALTIME Nachweis von <i>Lawsonia intracellularis</i>	E
bioMérieux Art. Nr.: 418021 2015-10	ADIAVET™ BRACHY REAL TIME Nachweis von <i>Brachyspira hyodysenteriae</i> und <i>Brachyspira pilosicoli</i>	E
BIOTECON Diagnostics foodproof® Art. Nr.: R 602 34-1 2017-03	<i>Salmonella typhimurium</i> und <i>Salmonella enteritidis</i> Detection LyoKit	E
Biotype® Diagnostic GmbH Art. Nr.: 21-14915 2012-08	BACTOTYPE® PCR Amplification Kit Nachweis von <i>Chlamydia</i> sp. und <i>Chlamydia psittaci</i> mittels PCR	E

Ausstellungsdatum: 13.12.2019  
Gültig ab: 13.12.2019

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

Biotype® Diagnostic GmbH Art. Nr.: 21-17615 2012-09	BACTOTYPE® PCR Amplification Kit Nachweis von Clostridium perfringens und der verschiedenen Toxintypen mittels PCR	E
Bio-X Diagnostics S.A. Art. Nr.: ADI032-50 2017-01	ADIAVET™ APP Nachweis und Typisierung von Actinobacillus pleuropneumoniae mittels PCR	E
Check-Points Check-MDR CT 101 Art. Nr.: 10-0020 2014	Detektion und Identifikation von Carbapenemasen (KPC und NDM-1), ESBL (CTX-M, TEM und SHV) und AmpC (CMY, DHA, FOX, MOX, ACC, MIR und ACT)	E
Genekam Biotechnology AG Art. Nr.: K004 2014	Mycoplasma iowae PCR Kit Nachweis von Mycoplasma iowae mittels PCR	E
Genekam Biotechnology AG Art. Nr.: K752 2014	Toxigenic Pasteurella multocida Kit Toxinachweis von Pasteurella multocida mittels PCR	E
Hygiene Art. Nr.: D12683449 2017	BAX® System Real-Time PCR Assay for Campylobacter Nachweis von Campylobacter jejuni, coli und lari	E
Hygiene Art. Nr.: D13608125 2012-07	BAX® System PCR Assay Listeria monocytogenes Nachweis von Listeria monocytogenes	E
Hygiene Art. Nr.: D14306040 2017	BAX® System Real-Time Salmonella Assay Nachweis von Salmonella spp	E
ingenetix Art. Nr.: DVEB00111 2015-07	BactoReal® Kit Mycoplasma hyopneumoniae Nachweis von Mycoplasma hyopneumoniae	E
ingenetix Art. Nr.: DVEB00411 2015-07	BactoReal® Kit Haemophilus parasuis Nachweis von Haemophilus parasuis	E
ingenetix Art. Nr.: DVEB01111 2016-09	BactoReal® Kit Brachyspira hyodysenteriae Nachweis von Brachyspira hyodysenteriae	E

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

ingenetix Art. Nr.: DVEB01311 2016-11	BactoReal® Kit Lawsonia intracellularis Nachweis von Lawsonia intracellularis	E
ingenetix Art. Nr.: DVEB02651 2015-07	BactoReal® Kit Mycoplasma suis Nachweis von Eperythrozoonose (Mycoplasma suis)	E
ingenetix Art. Nr.: DVEB05911 2016-09	BactoReal® Kit Riemerella anatipestifer Nachweis von Riemerella anatipestifer	E
ingenetix Art. Nr.: DVEB06611 2016-09	BactoReal® Kit Ornithobacterium rhinotracheale Nachweis von Ornithobacterium rhinotracheale	E
ingenetix Art. Nr.: DVEB1211 2016-09	BactoReal® Kit Brachyspira pilosicoli Nachweis von Brachyspira pilosicoli	E
ingenetix Art. Nr.: DVEP00351 2017-01	ParoReal Kit Histomonas meleagridis Nachweis von Histomonas meleagridis mittels Real-Time PCR	E
life technologies™ Art. Nr.: LEPT/50 2009-12	LSI TaqVet™ PathoLept Nachweis von pathogenen Leptospiren	E
QIAGEN® Art. Nr.: 290115 2011-02	mericon™ Y. enterocolitica Kit Nachweis von Yersinia enterocolitica mittels PCR	E
QIAGEN® Art. Nr.: 290053 2011-02	mericon™ VTEC stx1/2 Kit Nachweis von Shigatoxin-(Verotoxin) bildender Escherichia coli (VTEC stx1 und VTEC stx2) mittels PCR	E
R-Biopharm AG RIDA® GENE MRSA Art. Nr.: PG0605 2016-02	Spezifischer Nachweis von Methicillin-resistentem Staphylococcus aureus (MRSA) Methicillin-sensiblen Staphylococcus aureus (MSSA) oder Methicillin-resistenten Koagulase-negativen Staphylokokken aus Nasenabstrichen und Kulturproben mittels Multiplex Real-Time PCR	E
Thermo Scientific™ Art. Nr.: PT0300A 2016-11	SureTect™ Listeria monocytogenes PCR Assay Nachweis von Listeria monocytogenes mittels Real-Time PCR	E

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

AA 326 2012-02	Nachweis von virulenzassoziierten Genen in APEC- Stämmen mittels PCR (Dissertation Traute Janssen, 2002)	E
AA 330 2013-05	Nachweis von Histomonas meleagridis mittels Real-Time PCR (Publikation Hafez et al., 2005)	E
AA 372 2016-12	Nachweis und Toxinbestimmung von Clostridien perfringens net-B (Keyburn et al. NetB, a Pore-Forming Toxin form Necrotic Enteritis Strains of Clostridium perfringens. Toxin S. 1913-1927, 2010)	E
AA 600 2012-03	Identifizierung von Bakterien durch Sequenzierung der 16S rDNA (Protokoll Test-Kit Applied Biosystems, Qiagen, Dissertation Christel Hoch, 1999)	E
AA 601 2012-03	Sequenzierung von PCR-Produkten (Protokoll Test-Kit Applied Biosystems, Qiagen, Dissertation Christel Hoch, 1999)	E

**3.1.5 Qualitative molekularbiologische Untersuchungen aus veterinärmedizinischen Material (Organ- und Gewebeproben, Tupferproben, Bakterien-Isolate, Serum, Blutproben, Eier, Kotproben, Kloakentupfer, Umgebungsproben, Spermaproben) mittels Microarray-Technik**

Abbott (Alere) Art. Nr.: 245300096 2018	Influenza A Genotyping Kit Nachweis von Influenza A mittels Microarray-Technik	E
Abbott (Alere) Art. Nr.: 246400096 2018	E. coli PanType AS-2-Kit Nachweis von E. coli PanType mittels Microarray-Technik	E
Check-Points Art. Nr.: 10-0010 2017	Check & Trace Salmonella Differenzierung von Salmonella spp. mittels Microarray-Technik	E
Check-Points Art. Nr.: 10-0050 2017	Check & Trace Salmonella XL Differenzierung von Salmonella spp. mittels Microarray-Technik	E

**3.1.6 Prüffarten der Ligandenassays (ELISA) aus veterinärmedizinischem Material (Serum, Gewebe, Fleischsaft, Eier)\*\***

AA 201 2016-08	Untersuchung auf Riemerella anatipestifer-Antikörper (Publikation Hatfield et al., 1987)	E
-------------------	--	---



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

AFOSA GmbH Art. Nr.: KIT 2001 PIG N 2016-06	SARCOPTES-ELISA 2001® PIG Nachweis von IgG-Antikörper gegen Sarcoptes scabiei var. suis, dem Erreger der Schweineräude, in Serumproben von Schweinen	E
BioChek Art. Nr.: SK 104 2014	Nachweis von Antikörper (OppA) gegen Haemophilus parasuis (Hps) im Serum von Schweinen	E
BioChek Art. Nr.: CK 109 2014	Mycoplasma meleagridis Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen MM (Mycoplasma meleagridis) in Serumproben von Geflügel	E
Bio Chek Art. Nr.: CK 112 2019-01	Egg Drop Syndorme Testkit Nachweis von Antikörper gegen das Avian Adenovirus (EDS) im Serum von Hühnern	E
BioChek Art. Nr.: CK 114 2014	Mycoplasma gallisepticum Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma gallisepticum (MG) in Serumproben von Geflügel	E
BioChek Art. Nr.: CK 115 2014	Mycoplasma synoviae Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma synoviae (MS) in Serumproben von Geflügel	E
BioChek Art. Nr.: CK 117 2014	Salmonella Group D Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen GpD (Salmonella Group D) in Serumproben von Geflügel	E
BioChek Art. Nr.: CK 118 2014	Salmonella Group B Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen GpB (Salmonella Group B) in Serumproben von Geflügel	E
Bio Chek Art. Nr.: CK 133 2019-01	Chicken Astrovirus Group B Testkit Nachweis von Antikörper gegen Astrovirus Group B im Serum von Hühnern	E
ID.vet Art. Nr.: APPS1-9-11-2P 2016-02	ID Screen® APP 1-9-11 Indirect Nachweis von Antikörper gegen die Actinobacillus pleuropneumoniae (APP) Serotypen 1, 9 und 11 im Serum von Schweinen	E
ID.vet Art. Nr.: APPS2-2P 2015-12	ID Screen® APP 2 Indirect Nachweis von Antikörper gegen APP Serotyp 2 im Serum von Schweinen	E

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

ID.vet Art. Nr.: APPS3-6-8-2P 2016-06	ID Screen® APP 3-6-8 Indirect Nachweis von Antikörper gegen die APP Serotypen 3,6 und 8 im Serum von Schweinen	E
ID.vet Art. Nr.: APPS4-7-2P 2015-11	ID Screen® APP 4-7 Indirect Nachweis von Antikörper gegen die APP Serotypen 4 und 7 im Serum von Schweinen	E
ID.vet Art. Nr.: APPS5-2P 2015-08	ID Screen® APP 5 Indirect Nachweis von Antikörper gegen APP Serotyp 5 im Serum von Schweinen	E
ID.vet Art. Nr.: FLUACH5-2P 2018	ID Screen® Influenza H5 Antibody Competition Nachweis von Antikörper gegen Influenza H5 im Serum von Vögeln	E
ID.vet Art. Nr.: FLUACH7-2P 2018	ID Screen® Influenza H7 Antibody Competition Nachweis von Antikörper gegen Influenza H7 im Serum von Vögeln	E
ID.vet Art. Nr.: FLUACH9-2P 2018	ID Screen® Influenza H9 Antibody Competition Nachweis von Antikörper gegen Influenza H9 im Serum von Vögeln	E
IDEXX APP-ApxIV Art. Nr.: 99-41189 2014	Nachweis von Antikörper gegen den Erreger der Pleuropneumonie (Actinobacillus pleuropneumoniae, APP) im Blutserum oder -plasma von Schweinen	E
IDEXX M. hyo. Art. Nr.: 99-06733 2014	Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma hyopneumoniae (M. hyo.) in Serum- und Plasmaproben von Schweinen	E
IDEXX MG Art. Nr.: 99-06729 2014	Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma gallisepticum (MG) in Serumproben von Geflügel	E
IDEXX MS Art. Nr.: 99-06728 2014	Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma synoviae (MS) in Serumproben von Geflügel	E
IDEXX ORT Art. Nr.: 99-43600 2014	Nachweis von Antikörper gegen Ornithobacterium rhinotracheale (ORT) in Serumproben von Geflügel	E

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

IDEXX Swine Salmonella Art. Nr.: 99-44130 2014	Nachweis von Antikörper gegen Salmonellen in Serum-, Plasma- und Fleischsaftproben von Schweinen	E
OXOID Limited Art. Nr.: K000911-9 2009-08	PMT ELISA Nachweis von Antikörper gegen Pasteurella multocida Toxin (PMT)	E
Oxoid Limited Art. Nr.: K004311-9 2014-12	Mycoplasma hyopneumoniae ELISA Nachweis von Antikörper gegen Mycoplasma hyopneumoniae (M. hyo.) in Serum- und Plasmaproben von Schweinen	E
Svanova Art. Nr.: 112986 2016	SVANOVIR® L. intracellularis/Ileits-Ab Nachweis von Antikörper gegen Lawsonia intracellularis in Serum- und Plasmaproben von Schweinen	E

**3.1.7 Prüffarten der Massenspektrometrie (MS/MS-MS) aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeproben, Abortmaterial, Kotproben, Tupferproben, Eier, Kükenstaub, Mekonium, Schlupfbruteinlagen, Einstreu, Staubproben, Futterproben, Umfeldproben aus der Primärproduktion, Milchproben, Wischproben, Bakterien-Isolate und Hefen)**

AA 440 2017-03	Differenzierung von Mikroorganismen mit der MALDI-TOF Massenspektrometrie	E
-------------------	---	---

**3.2 Prüfgebiet: Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)**

**3.2.1 Prüffarten der Agglutinationsteste aus veterinärmedizinischem Material (Serum)\*\***

AA 202 2016-08	Hämagglutinations- Hemmungstest; Influenza (Schwein) (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Volume II, Chapter 2.10.11. S. 1115 ff)	E
AA 203 2016-08	Hämagglutinations- Hemmungstest; ND, EDS, Influenza (Geflügel) (OIE Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, Volume II, Chapter 2.10.11. S. 1115 ff)	E
AA 204 2016-08	Agargel- Präzipitation- Test (Serologie und Immunologie für MTA, Carl-Heinz Wirsing von König, Ursula von König, Thieme Verlag, 1988, Seite70f)	E
AA 207 2016-08	Nachweis von agglutinierenden Antikörpern gegen verschiedene Antigene- Serumschnellagglutination (MG, MS, MM, SG) (Publikation Luciano et al.; 2011)	E

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

**3.2.2 Prüffarten der Amplifikationsverfahren (Direktnachweis von Zielsequenzen im Prüfmaterial) aus veterinärmedizinischem Material (Organ- und Gewebeproben, Tupferproben, Serum, Blutproben, Eier, Kotproben, Kloakentupfer, Spermaproben)\*\***

AA 324 2016-12	Nachweis von Infektiöser Bronchitis mittels PCR (Dissertation Valter Leonardo de Quadros, 2011)	E
AA 335 2012-02	Nachweis von Infectious Bursal Disease - IBD (Gumboro-Krankheit) mittels PCR (Dissertation Hermann Block, 2006)	E
AA 338 2012-02	Ansteckende Schweinelähmung (Teschener Krankheit) Nachweis von Tescho und Enteroviren (PTV, PEV) mittels PCR (Amtliche Methodensammlung Friedrich-Loeffler-Institut)	E
AnDiaTec Art. Nr.: 957100 2012-06	AcuFlock® ILT Virus real time PCR Kit Nachweis von Infectious Laryngotracheitis Virus	E
Bio Chek Art. Nr.: CP102 KI/CP102REV01 2018	Newcastle Disease Virus Multiplex RNA Test Kit Nachweis von Newcastle Disease (ND) mittels Real-Time PCR	E
Bio Chek Art. Nr.: CP104 KI/CP104REV01 2018	ILT PCR-Fowl Laryngotracheitis DNA Test Kit Nachweis von Infectious Laryngotracheitis Virus	E
BioChek swine qPCR assays Art. Nr.: SP 101 2015-05	Porcine Circovirus type 2 qPCR test kit Nachweis von Porcine Circovirus Type 2 (PCV2)	E
Genekam Biotechnology AG Art. Nr.: K120 2014	Fowl Pox Virus Kit Nachweis von „Fowl Pox Virus“ (Geflügelpocken) mittels PCR	E
genetic PCR solutions™ Art. Nr.: NDV-M120 2017	Newcastle disease virus monodose dtec-RT-qPCR Test Nachweis von Newcastle Disease (ND) mittels Real-Time PCR	E
INDICAL BIOSCIENCE GmbH Art. Nr.: 282305 2018-06	virotype®PRRSV RT-PCR Kit Nachweis von RNA des PRRS (Porcine Respiratory and Reproductive Syndrome) - Virus	E

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

INDICAL BIOSCIENCE GmbH Art. Nr.: 282605 2017-05	virotype® Influenza A RT-PCR Kit Nachweis von RNA des Influenza A-Virus	E
INDICAL BIOSCIENCE GmbH Art. Nr.: 283605 2017	virotype® PEDV/TGEV RT PCR Kit Nachweis von Porcine epidemic diarrhea virus und Porcine transmissible gastroenteritis virus	E
life technologies™ Art. Nr.: APVP 50 2009-12	LSI TaqVet™ Avian Metapneumovirus Nachweis von Avian Meta PneumoVirus (APV) (Subtyp A+B+C)	E
life technologies™ Art. Nr.: QPCV 2016-08	LSI VetMAX™ Porcine Circovirus Type 2 - Quantification - Nachweis von Porcine Circovirus Type 2 (PCV2)	E
life technologies™ Art. Nr.: 4485541 2015-07	Swine Influenza Virus RNA Test Kit Nachweis von H1N1, H3N2, H1N2	E
life technologies™ Art. Nr.: 4486975 2014	Swine Enteric Panel TGEV/PEDV/PRV-A Nachweis von Porcine epidemic diarrhea virus / Porcine transmissible gastroenteritis virus / Porcine group A rotavirus (TGEV, PEDV, PRV-A)	E
x-Ovo Limited Art. Nr.: V303 2009-09	FLOCKSCREEN AI-3 Real-Time PCR Kit Nachweis von Influenza H5, H7 und H9	E

**3.2.3 Prüffarten der Ligandenassays (ELISA) aus veterinärmedizinischem Material (Serum, Plasma)**

BioChek Art. Nr.: CK 116 2014	Newcastle Disease Virus Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen Newcastle Disease Virus (NDV) in Serumproben von Geflügel	E
BioChek Art. Nr.: CK 120 ART 2014	Avian Rhinotracheitis Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen Aviäres Rhinotracheitis (ART) in Serumproben von Geflügel	E
BioChek Art. Nr.: CK 121 2014	Avian Influenza Virus Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen AI (Avian Influenza) in Serumproben von Geflügel	E
BioChek Art. Nr.: CK 123 2014	Avian Encephalomyelitis Antibody Test Kit Nachweis von Antikörper gegen das Virus der aviären Enzephalomyelitis (AE) in Serumproben von Geflügel	E

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

BioChek Art. Nr.: CK 124 ILT 2014	Nachweis von Antikörper gegen Infektiöse Laryngotracheitis (ILT) im Serum von Geflügel	E
ID VET Art. Nr.: NDVS-5P 2018	ID Screen Newcastle Disease Indirect Nachweis von Antikörper gegen Newcastle Disease Virus (NDV) in Serumproben von Geflügel	E
IDEXX Art. Nr.: 99-09256 2014	IDEXX NDV-T Ab Test for turkeys Nachweis von Antikörper gegen Newcastle Disease Virus (NDV) in Serumproben von Truthahn	E
IDEXX AE Art. Nr.: 99-09259 2017	Nachweis von Antikörper gegen das Virus der aviären Enzephalomyelitis (AE) in Serumproben von Geflügel	E
IDEXX AI Art. Nr.: 99-09269 2014	Nachweis von Antikörper gegen AI (Avian Influenza) in Serumproben von Geflügel	E
IDEXX APV Art. Nr.: 99-44300 2014	Nachweis von Antikörper gegen das Aviäre Pneumovirus (APV) in Serumproben von Geflügel	E
IDEXX CAV Art. Nr.: 00-08702 2014	Nachweis von Antikörper gegen das CA Virus (Chicken Anemia Virus, Chicken Infectious Anemia) in Serumproben von Geflügel	E
IDEXX IBD Art. Nr.: 99-09260 2014	Nachweis von Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Bursitis (IBD) in Serumproben von Geflügel	E
IDEXX IBV Art. Nr.: 99-09262 2014	Nachweis von Antikörper gegen das Virus der Infektiösen Bronchitis (IBV) in Serumproben von Geflügel	E
IDEXX Influenza A Art. Nr.: 99-53101 2014	Nachweis von Antikörper gegen das Virus der Influenza A im Serum von Wildvögeln, Hausgeflügel (außer Wachteln und Fasane), Schweinen und Pferden	E
IDEXX PRRS X3 Art. Nr.: 99-18070 2014	Nachweis von Antikörper gegen das PRRS-Virus (Porcine Reproduktives und Respiratorisches Syndrom) in Serum- oder Plasmaproben von Schweinen	E

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

<p>IDEXX REO Art. Nr.: 99-09264 2014</p>	<p>Nachweis von Antikörper gegen aviäre Reo-Viren (REO) in Serumproben von Geflügel</p>	<p>E</p>
<p>INGENASA Art. Nr.: R.11.PCV.K2 2004-02</p>	<p>INgezim CIRCOVIRUS IgG/IgM Untersuchung auf IgM- und IgG- Antikörpern gegen das PCV2-Virus</p>	<p>E</p>
<p>Svanova Art. Nr.: 104909 2017</p>	<p>SVANOVIR® TGEV/PRCV-Ab Differenzierung von Antikörpern gegen das Virus der Transmissiblen Gastroenteritis (TGEV) und des porcinen Respiratorischen Coronavirus (PRCV) im Blutserum und Blutplasma von Schweinen</p>	<p>E</p>
<p>SYNBIOTICS® Art. Nr.: 96-8000 1992-07</p>	<p>ProFLOK® HEV ELISA Screening-Testkit zum Nachweis von Hemorrhagic Enteritis Virus (HEV)- Antikörper in Serumproben von Puten</p>	<p>E</p>

**3.3 Prüfgebiet: Parasitologie**

**3.3.1 Prüfarten der Mikroskopie aus veterinärmedizinischem Material (Kotproben, Darmproben, Darmabstrichen und Hautgeschabsel) \*\***

<p>AA 430 2012-04</p>	<p>Nachweis von Nematodeneiern und Oozysten mittels Flotationsverfahren in Kot- und Darmproben (Veterinärmedizinische Parasitologie, Boch / Supperer, 3. Auflage, Verlag Paul Parey)</p>	<p>E</p>
<p>AA 431 2012-01</p>	<p>Nachweis von Nematodeneiern und Oozysten nach McMaster in Kot- und Darmproben („Diagnose von Helminthosen durch koproscopische Untersuchung“, D. Thienpont, F. Rochette, O.F.J. Vanparijs, Verlag Janssen Research Foundation, 1979)</p>	<p>E</p>
<p>AA 432 2012-01</p>	<p>Mikroskopischer Nachweis von Sarcoptes- Milben in Hautgeschabsel (Haare, Krusten, Borsten, Epithelzellen) (Dissertation Kutzer, 2000)</p>	<p>E</p>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

**3.3 Prüfgebiet: Rückstandsanalytik**

**3.3.1 Prüfmethode der Ligandenassays aus veterinärmedizinischem Material (Muskelgewebe, Organmaterial, Blut, Eier)**

R-Biopharm AG  
Premi®Test  
Art. Nr.: R3925  
2014-10

Mikrobieller Inhibitionstest zum Screening von Antibiotikarückständen in Fleisch, Fisch, Shrimps, Ei, Niere, Leber, Urin, Blut und Futtermitteln

**4 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - Standort Emstek**

**Probenahme**

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

**TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht**

nicht belegt

**TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann**

nicht belegt



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17608-01-00**

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch (als TON)	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	nicht belegt
13	Mangan	nicht belegt
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	nicht belegt
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	nicht belegt
19	Wasserstoffionen-Konzentration	nicht belegt
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

**Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation**

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

**ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe**

nicht belegt

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind  
Weitere periodische Untersuchungen**

nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

Ausstellungsdatum: 13.12.2019

**Gültig ab: 13.12.2019**

**5 Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017 – Standort Emsteck**

**Probennahme**

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

**verwendete Abkürzungen:**

AA XXX	Hausverfahren der LVL Lebensmittel- und Veterinärlabor GmbH
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungen nach § 64 Lebensmittel- und Futtermittel-Gesetzbuch
AVV LmH	Allgemeine Verwaltungsvorschriften Lebensmittelhygiene
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PVE	Productschappen Vee, Vlees en Eieren
RL	Richtlinie
TrinkwV	Trinkwasserverordnung