

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 15.11.2021

Ausstellungsdatum: 15.11.2021

Urkundeninhaber:

**BWE - Brüterei Weser-Ems GmbH & Co. KG**  
**Zentrallabor der PHW-Gruppe**  
**Paul-Wesjohann-Straße 45, 49429 Visbek-Rechterfeld**

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln  
sowie Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;**

Prüfungen in dem Bereich: **Veterinärmedizin**

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

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.

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.

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

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00

**1 Untersuchungen von Lebensmitteln**

**1.1 Molekularbiologische Untersuchungen**

**1.1.1 Qualitativer Nachweis von spezifischen Keimen in Lebensmitteln mittels Real-time PCR \***

ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln – Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln – Real-time PCR-Verfahren
AniCon Labor GmbH Kylt®Campylobacter jejuni/coli 31006 2011-08	Nachweis von thermophilen Campylobacter spp. in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (hier nur Lebensmittel)
AniCon Labor GmbH Kylt®Listeria monocytogenes 31013 2018-02	Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben (hier nur Lebensmittel)
Bio-Rad Laboratories Inc. IQ- Check Salmonella II 357-8123 2016-03	Identifizierung von Salmonella spp. DNA-Sequenzen in Lebensmitteln und Umfeldproben
Biotecon foodproof® Salmonella Detection LyoKit R 602 27 2018-11	PCR-Testkit für den qualitativen Nachweis von Salmonella spp in Lebensmitteln

**1.2 Mikrobiologische Untersuchungen**

**1.2.1 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bakterien, Hefen und Schimmelpilze \*\***

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. (Modifikation: 1. XLT-4-Agar, Nähragar n. Trinkwasser-VO 2. modifiziert nach PHW- Zentrallabor TBG-Bouillon, XLT-4-Agar, Nähragar n. Trinkwasser-VO)
DIN 10103 1993-08	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen; Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien; Plattengußverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: Auch <i>physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00**

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
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>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
DIN ISO 16649-2 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln-Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase- positiven <i>Escherichia coli</i> - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44°C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp.- Teil 2: Zählverfahren (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
ASU L 00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp.- Teil 1: Nachweisverfahren
ASU L 00.00-55 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln- Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und andere Species) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker-Agar (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
ASU L 00.00-132/1 2010-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln- Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase- positiven <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln- Teil 1: Koloniezählverfahren mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
ASU L 1.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Modifikation: Matrix auch <i>Fleisch, Fleischerzeugnisse; Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
ASU L 06.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplatten-Verfahren (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00**

ASU L 06.00-24 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
ASU L 06.00-25 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Tropfplattenverfahren (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen- Spatelverfahren (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln- Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )

**1.2.2 Differenzierung von Bakterien in Lebensmitteln \***

BioMérieux API® Staph REF 20500 2009-11	Identifizierung von Staphylokokken, Mikrokokken und verwandten Mikroorganismen
BioMérieux API® ID 32 Staph REF 32500 2006-04	Identifizierung von Staphylokokken
BioMérieux API® 20 Strep REF 20600 2010-07	Identifizierung von Streptococcaceae und verwandten Mikroorganismen
BioMérieux API® rapid ID 32 Strep REF 32600 2009-03	Identifizierung von Streptococcaceae und verwandten Keimen
BioMérieux API® 20 NE REF 20050 2009-11	Identifizierung von nicht anspruchsvollen, gramnegativen Stäbchen, die nicht zur Familie der Enterobacteriaceae gehören

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00**

BioMérieux  
API® 20 E  
REF 20100/ 20160  
2010-05

Identifizierung von Enterobacteriaceae und anderen gramnegativen, nicht anspruchsvollen Stäbchen

BioMérieux  
API® Campy  
REF 20800  
2010-05

Identifizierung von Campylobacter

Liofilchem S.r.l.  
EnteroPluri Test  
Ref. Nr. 78618/78619  
2013-04

Identifizierung von Enterobacteriaceae

**1.3 Serotypisierung von Bakterien in Lebensmitteln mittels Agglutination**

DIN CEN ISO/TR 6579-3  
2014-12

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 3: Leitfaden für die Serotypisierung von Salmonella spp.

**1.4 Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS) von Isolaten aus Lebensmitteln**

MALDI Biotyper  
(Bruker Daltonik GmbH;  
Datenbank Firma Bruker MBT  
Compass Library V8.0, 12/2018)  
2013-08

Keimidentifizierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00

**2 Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

**2.1 Molekularbiologische Untersuchungen**

**2.1.1 Qualitativer Nachweis von spezifischen Keimen in Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Real-time PCR \***

ASU L 00.00-98  
2007-04

Untersuchung von Lebensmitteln – Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln – Real-time PCR-Verfahren (Modifikation: *Matrix Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich*)

AniCon Labor GmbH  
Kylt®Campylobacter jejuni/coli  
31006  
2011-08

Nachweis von thermophilen Campylobacter spp. in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben

AniCon Labor GmbH  
Kylt®Listeria monocytogenes  
31013  
2018-02

Nachweis von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln, Futtermitteln und Umfeldproben

Biotecon  
foodproof® Salmonella  
Detection LyoKit  
R 602 27  
2018-11

PCR-Testkit für den qualitativen Nachweis von Salmonella spp in Lebensmitteln

**2.2 Mikrobiologische Untersuchungen**

**2.2.1 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich auf Bakterien, Hefen und Schimmelpilze \*\***

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.  
(Modifikation: 1. *XLT-4-Agar, Nähragar n. Trinkwasser-VO*  
2. *modifiziert nach PHW- Zentrallabor TBG-Bouillon, XLT-4-Agar, Nähragar n. Trinkwasser-VO*)

ASU B 80.00-3  
1998-03

Untersuchung von Bedarfsgegenständen-Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;  
Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)

### **2.3 Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS) von Isolaten aus Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen in der Lebensmittelproduktion**

MALDI Biotyper (Bruker Daltonik GmbH; Datenbank Firma Bruker MBT Compass Library V8.0, 12/2018) 2013-08	Keimidentifizierung
---	---------------------

### **2.4 Serotypisierung von Bakterien in Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich mittels Agglutination**

DIN CEN ISO/TR 6579-3 2014-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette- Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen- Teil 3: Leitfaden für die Serotypisierung von Salmonella spp. (Modifikation: Nähragar n. Trinkwasser-VO)
----------------------------------	---

AA-27 2015-05	Serotypisierung von E. coli
------------------	-----------------------------

## **3 Untersuchungen von Futtermitteln**

### **3.1 Molekularbiologische Untersuchungen**

#### **3.1.1 Qualitativer Nachweis von spezifischen Keimen in Futtermitteln mittels Real-time PCR\***

ASU L 00.00-98 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln – Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln – Real-time PCR-Verfahren (Modifikation: Matrix auch Futtermittel)
---------------------------	--

Bio-Rad Laboratories Inc. IQ- Check Salmonella II 357-8123 2016-03	Identifizierung von Salmonella spp. DNA-Sequenzen in Lebensmitteln und Umfeldproben
---	---

Biotecon foodproof® Salmonella Detection LyoKit R 602 27 2018-11	PCR-Testkit für den qualitativen Nachweis von Salmonella spp in Lebensmittel
--	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00**

**3.2 Immunologische Untersuchungen**

**3.2.1 Nachweis von Mykotoxinen in Futtermitteln mittels Enzymimmunoassay (ELISA) \***

R-Biopharm AG RIDASCREEN® Aflatoxin B1 30/15 R1211 2017-03	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin B1
R-Biopharm AG RIDASCREEN®Aflatoxin Total R4701 2012-07	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin
R-Biopharm AG RIDASCREEN®FAST DON R5901/ R5902 2010-12	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Deoxynivalenol (DON)
R-Biopharm AG RIDASCREEN®Ochratoxin A 30/15 R1311 2011-10	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Ochratoxin
R-Biopharm AG RIDASCREEN® T2/HT2 Toxin R3805 2014-08	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von T2/HT2
R-Biopharm AG RIDASCREEN®Zearalenon R1401 2012-10	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Zearalenon (ZEA)



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00

**3.3 Mikrobiologische Untersuchungen**

**3.3.1 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Futtermitteln auf Bakterien, Hefen und Schimmelpilze \*\***

DIN 10103 1993-08	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen; Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien; Plattengußverfahren (Referenzverfahren) <i>(Modifikation: Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz, Matrix auch Futtermittel)</i>
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. <i>(Modifikation: 1. XLT-4-Agar, Nähragar n. Trinkwasser-VO 2. modifiziert nach PHW- Zentrallabor TBG-Bouillon, XLT-4-Agar, Nähragar n. Trinkwasser-VO)</i>
DIN EN ISO 10272-1 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren
DIN EN ISO 10272-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 2: Koloniezählverfahren <i>(Modifikation: Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz)</i>
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 <i>(Modifikation: Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz)</i>
ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen-Koloniezähltechnik- Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95 <i>(Modifikation: Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz, Matrix auch Futtermittel)</i>
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.- Teil 2: Zählverfahren <i>(Modifikation: Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz, Matrix auch Futtermittel)</i>
ASU L 00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.- Teil 1: Nachweisverfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00**

ASU L 00.00-55 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln- Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und andere Species) in Lebensmitteln Teil 1: Verfahren mit Baird Parker-Agar (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz, Matrix auch Futtermittel</i> )
ASU L 00.00-132/1 2010-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln- Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase- positiven <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln- Teil 1: Koloniezählverfahren mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Spatelverfahren) (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz, Matrix auch Futtermittel</i> )
ASU L 06.00-19 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplatten-Verfahren (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz, Matrix auch Futtermittel</i> )
ASU L 06.00-24 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz, Matrix auch Futtermittel</i> )
ASU L 06.00-25 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Tropfplattenverfahren (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz, Matrix auch Futtermittel</i> )
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatelverfahren (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz, Matrix auch Futtermittel</i> )
ASU L 06.00-36 1996-02	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen- Fluoreszenzoptisches Koloniezählverfahren unter Verwendung von Membranfiltern- Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz</i> )
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln- Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Modifikation: <i>Auch physiol. NaCl-Lsg. ohne Zusatz, Matrix auch Futtermittel</i> )

### 3.3.2 Differenzierung von Bakterien in Futtermitteln \*

BioMérieux API® Campy REF 20800 2010-05	Identifizierung von Campylobacter
BioMérieux API® 20 E REF 20100/ 20160 2010-05	Identifizierung von Enterobacteriaceae und anderen gramnegativen, nicht anspruchsvollen Stäbchen
BioMérieux API® 20 NE REF 20050 2009-11	Identifizierung von nicht anspruchsvollen, gramnegativen Stäbchen, die nicht zur Familie der Enterobacteriaceae gehören
BioMérieux API® Staph REF 20500 2009-11	Identifizierung von Staphylokokken, Mikrokokken und verwandten Mikroorganismen
BioMérieux API® ID 32 Staph REF 32500 2006-04	Identifizierung von Staphylokokken
BioMérieux API® 20 Strep REF 20600 2010-07	Identifizierung von Streptococcaceae und verwandten Mikroorganismen
BioMérieux API® rapid ID 32 Strep REF 32600 2009-03	Identifizierung von Streptococcaceae und verwandten Keimen
Liofilchem S.r.l. EnteroPluri Test Ref. Nr. 78618/78619 2013-04	Identifikation von Enterobacteriaceae

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00

**3.4 Serotypisierung von Bakterien in Futtermitteln mittels Agglutination**

DIN CEN ISO/TR 6579-3  
2014-12

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 3: Leitfaden für die Serotypisierung von Salmonella spp.

AA-27  
2015-05

Serotypisierung von E. coli

**3.5 Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS) von Isolaten in Futtermitteln**

MALDI Biotyper  
(Bruker Daltonik GmbH;  
Datenbank Firma Bruker MBT  
Compass Library V8.0, 12/2018)  
2013-08

Keimidentifizierung

**4 Veterinärmedizin**

**4.1 Prüfgebiet: Mikrobiologie**

**4.1.1 Prüffart: Kulturelle Untersuchungen \*\***

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Oberflächenkeimgehalt	Abklatschplatten	Anzucht
Salmonella spp.	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tränkwasser, Einstreu, Sockentupfer, Bakterien-Isolate	Kultureller Nachweis
aerobe Gesamtkeimzahl	Tränkwasser	Keimzahlbestimmung
aerobe Gesamtkeimzahl	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tränkwasser, Einstreu	Tropfplattenverfahren
Hefen und Schimmelpilze	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tränkwasser, Einstreu	Spatelverfahren
Enterobacteriaceae	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tränkwasser, Einstreu	Spatelverfahren
Enterobacteriaceae	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tränkwasser, Tupferproben, Einstreu	Tropfplattenverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Enterobacteriaceae	Bakterien- Isolate	Identifikation EnteroPluri-Test
Bakterien	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
E. coli	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
E. coli	Tränkwasser	Keimzahlbestimmung
Staphylokokken	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
Streptokokken	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
Enterokokken	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
Pseudomonaden	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
Bordetellen	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
Riemerellen	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
Ornithobacterium rhinotracheale (ORT)	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
Pasteurellen	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
Clostridien	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben, Tupferproben	Kultureller Nachweis
Hefen und Schimmelpilze	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Kultureller Nachweis
Salmonella spp.	Bakterien- Isolate	Kultureller Nachweis, Agardiffusion
ESBL	Bakterien- Isolate, Tupferproben	Kultureller Nachweis, Agardiffusion
MRSA	Bakterien- Isolate, Tupferproben	Nachweis

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien (Resistenztestung)	Bakterien- Isolate	Mikrodilution
Bakterien (Resistenztestung)	Bakterien- Isolate	Diffusionstest
Bakterien	Bakterien- Isolate	Differenzierung mittels API® Standardsystem und Datenbank

**4.1.2 Prüfmethode: Ligandenassays \***

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Mycoplasma gallisepticum (MG)	Serum, Eidotter, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Mycoplasma synoviae (MS)	Serum, Eidotter, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Mycoplasma meleagridis (MM)	Serum, Eidotter, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Salmonella enteritidis (SE)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Salmonella typhimurium (ST)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Ornithobacterium rhinotracheitis (ORT)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Pasteurella multocida (PM)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)

**4.1.3 Prüfmethode: Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Salmonella spp.	Bakterien- Isolate	Kauffmann- White- Schema
E. coli	Bakterien- Isolate	Serotypisierung
Mycoplasma gallisepticum (MG)	Serum	Serum- Schnellagglutination (SSA)
Mycoplasma synoviae (MS)	Serum	Serum- Schnellagglutination (SSA)
Mycoplasma meleagridis (MM)	Serum	Serum- Schnellagglutination (SSA)
Salmonella pullorum (SP)	Serum	Serum- Schnellagglutination (SSA)
Salmonella enteritidis (SE)	Serum	Serum- Schnellagglutination (SSA)

**4.1.4 Prüfmethode: Amplifikationsverfahren \***

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Prüfmateriale (Matrix)</b>	<b>Prüftechnik</b>
Salmonella spp.	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Sockentupfer, Bakterien-Isolate, Tupferproben	Real-time-PCR
Mycoplasma gallisepticum	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR
Mycoplasma synoviae	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR
Mycoplasma synoviae DIVA (MS-H DIVA)	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR
Mycoplasma meleagridis	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR
Avian Cells (AC)	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR
Histomonas meleagridis	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR
Campylobacter spp.	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Sockentupferproben, Bakterien-Isolate, Tupferproben	Real-time-PCR
Ornithobacterium rhinotracheale (ORT)	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Bakterien-Isolate, Tupferproben	Real-time-PCR
Riemerella anatipestifer	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Bakterien-Isolate, Tupferproben	Real-time-PCR
Salmonella species/ Salmonella enteritidis/ Salmonella typhimurium	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Sockentupfer, Bakterien-Isolate, Tupferproben	Real-time-PCR
Salmonella enteritidis DIVA I und II	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Sockentupfer, Bakterien-Isolate, Tupferproben	Real-time-PCR

#### 4.1.5 Prüfmethode: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien (Gramverhalten)	Bakterien- Isolate	Mikroskopie, Färbemethode

#### 4.1.5 Prüfmethode: Massenspektrometrie (MALDI-TOF MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Bakterien	Bakterien- Isolate	Massenspektrometrie (MALDI-TOF MS)

### 4.2 Prüfgebiet: Virologie

#### 4.2.1 Prüfmethode: Amplifikationsverfahren\*

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Aviäre Influenza A	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR
Infektiöses Bronchitis Virus (IBV)	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR
aviäres Metapneumovirus (aMPV-A & B/ TRT- Virus)	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR
Infektiöses Bronchitis Virus-QX (IB- QX)	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR
Aviäre Influenza A H5/H7/H9	veterinärmedizinisches Material, Umfeldproben zu diagnostischen Zwecken, Tupferproben	Real-time-PCR

#### 4.2.2 Prüfmethode: Ligandenassays \*

Analyt (Messgröße)	Prüfmateriale (Matrix)	Prüftechnik
Newcastle Disease (NDV)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Infectious Bronchitis Virus (IBV)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Infectious Bursal Disease (IBD)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Avian Encephalomyelitis (AE)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14043-01-00

Analyt (Messgröße)	Prüfmaterial (Matrix)	Prüftechnik
Avian Influenza Disease (AI)	Serum, Filter- Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Influenza Multispecies	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Egg drop Syndrome (EDS)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Fowl Adenovirus Group 1 (FADV)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Infectious Laryngotracheitis (ILT)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Chicken Anemia Disease (CAV)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Avian Rhinotracheitis (ART)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Big Liver and Spleen Disease (BLS)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Aviäres Leukose Virus (ALV-J)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Avian Reovirus (Reo)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Chicken Anemia Disease (CAV)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Avian Influenza (AI)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Avian Influenza H5 (AI- H5)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)
Avian Influenza H7 (AI- H7)	Serum, Blut/Filter-Paper Strips for ELISA-tests	Enzym-Immuno-Assay (ELISA)

**verwendete Abkürzungen:**

AA	Hausverfahren der BWE-Brütereier Weser-Ems GmbH & Co. KG
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Normen
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PHW	Paul-Heinz Wesjohann