

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18473-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 21.04.2023

Ausstellungsdatum: 21.04.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18473-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Gemeinschaftspraxis Dr. Andreas Wilms-Schulze Kump,  
Dr. Dirk Klosterhalfen, Jürgen Ellert, Dr. Walter Stertenbrink  
und Dr. Frederik Wilms-Schulze Kump GbR  
Lohe 13, 49429 Visbek**

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

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

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchung von Lebensmitteln, Futtermitteln,  
Oberflächen sowie Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem  
Lebensmittelbereich;  
Probenahme von Oberflächen, Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem  
Lebensmittelbereich;**

**Veterinärmedizin**

**Prüfgebiet:**

Mikrobiologie

Virologie

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18473-01-01**

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.

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

**Inhaltsverzeichnis**

1	Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln.....	2
1.1	Bestimmung von Bakterien, Pilzen und Hefen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln und Futtermitteln * .....	2
1.2	Qualitativer Nachweis von spezifischen Bakterien mittels Real Time PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln * .....	4
1.3	Bestimmung von Antikörpern in Fleischsaft mittels ELISA .....	5
2	Untersuchung von Oberflächen, Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem Lebensmittelbereich .....	5
2.1	Probenahme.....	5
2.2	Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilze Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen auf Oberflächen, Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem Lebensmittelbereich * .....	5
2.3	Qualitativer Nachweis spezifischer Bakterien auf Oberflächen, Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem Lebensmittelbereich mittels Real-time PCR * .....	6
3	Untersuchungen im Bereich Veterinärmedizin .....	6
	Verwendete Abkürzungen:.....	9

**1 Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln**

**1.1 Bestimmung von Bakterien, Pilzen und Hefen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln und Futtermitteln \***

ISO 4831 2006-08	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von coliformen Keimen - MPN-Verfahren (Modifikation: <i>nur qualitativer Nachweis</i> )
ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18473-01-01**

ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95
ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95
DIN EN ISO 4833-1 2013-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren
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
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.
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
DIN EN ISO 7932 2005-03	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C
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
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
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

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18473-01-01**

DIN EN ISO 13720 2010-12	Fleisch und Fleischerzeugnisse - Zählung von präsumtiven Pseudomonas spp.
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
DIN EN ISO 21528-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren
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
ASU L 06.00-35 1992-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren
ASU L 06.00-39 1994-05	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Plattengussverfahren (Referenzverfahren)

**1.2 Qualitativer Nachweis von spezifischen Bakterien mittels Real Time PCR in Lebensmitteln und Futtermitteln \***

Kytl AniCon Labor GmbH Kytl Salmonella spp. (FS) Rev. 002 2015-08	Testkit für die DNA-Extraktion & Real-Time PCR Detektion von Salmonella spp. (Produktkategorie Lebensmittel und Futtermittel)
Congen SureFast Campylobacter PLUS 2017-03	Testkit für die DNA-Extraktion & RT PCR Detektion von Campylobacter jejuni und Campylobacter coli (Produktkategorie Lebensmittel und Futtermittel)
Congen SureFast Listeria monocytogenes PLUS 2017-07	Testkit für die DNA-Extraktion & RT PCR Detektion von Listeria monocytogenes (Produktkategorie Lebensmittel und Futtermittel)
Congen SureFast STEC Screening PLUS Version 3.1 01.12.2016	Testkit für die DNA-Extraktion & RT PCR Detektion von Shigatoxin 1+2 (Produktkategorie Lebensmittel und Futtermittel)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18473-01-01**

Congen SureFast Escherichia coli eae gene PLUS Version 2.2 30.04.2015	Testkit für die DNA-Extraktion & RT PCR Detektion von Escherichia coli (Produktkategorie Lebensmittel und Futtermittel)
--	--

**1.3 Bestimmung von Antikörpern in Fleischsaft mittels ELISA**

IDEXX IDEXX Swine Salmonella Ab Test 12.08.2002	Testkit zum Nachweis von Antikörpern gegen Salmonella spp. (Produktkategorie Fleischsaft)
---	--

**2 Untersuchung von Oberflächen, Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem Lebensmittelbereich**

**2.1 Probenahme**

DIN EN ISO 18593 2009-12	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen mittels Abklatschplatten und Tupfer
-----------------------------	--

**2.2 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilze Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen auf Oberflächen, Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem Lebensmittelbereich \***

ISO 4831 2006-08	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von coliformen Keimen - MPN-Verfahren (Modifikation: <i>Untersuchung von Oberflächen, nur qualitativer Nachweis</i> )
ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren (Modifikation: <i>Untersuchung von Oberflächen</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
DIN EN ISO 4833-1 2013-12	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18473-01-01**

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.
DIN EN ISO 11290-1 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C
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
DIN EN ISO 21528-2 2017-09	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren

**2.3 Qualitativer Nachweis spezifischer Bakterien auf Oberflächen, Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem Lebensmittelbereich mittels Real-time PCR \***

Kylt AniCon Labor GmbH Kylt Salmonella spp. (FS) Salmonella spp. FLI-B 656 2015-08	Testkit für die DNA-Extraktion & Real-Time PCR Detektion von Salmonella spp. (Produktkategorie Oberflächen)
Congen SureFast Campylobacter PLUS 2017-03	Testkit für die DNA-Extraktion & RT PCR Detektion von Campylobacter jejuni und Campylobacter coli (Produktkategorie Oberflächen)
Congen SureFast Listeria monocytogenes PLUS 2017-07	Testkit für die DNA-Extraktion & RT PCR Detektion von Listeria monocytogenes (Produktkategorie Oberflächen)

**3 Untersuchungen im Bereich Veterinärmedizin**

**Prüfgebiet Mikrobiologie**

**Prüfverfahren: Ligandenassays \*\***

Analyt	Prüfgegenstand Matrix	Prüftechniken
Mycoplasma gallisepticum-AK	Serum (Geflügel)	ELISA
Mycoplasma synoviae-AK	Serum (Geflügel)	ELISA
Salmonella spp.-AK	Serum/Fleischsaft (Schwein)	ELISA

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18473-01-01**

Mycoplasma hyopneumoniae	Serum (Schwein)	ELISA
--------------------------	-----------------	-------

**Prüfverfahren der Agglutinationsteste \*\***

Analyt	Prüfgegenstand Matrix	Prüftechniken
Salmonella Gallinarum-Pullorum	Serum	Serumschnellagglutination
Mycoplasma gallisepticum	Serum	Serumschnellagglutination
Mycoplasma synoviae	Serum	Serumschnellagglutination

**Prüfverfahren der Kulturellen Untersuchungen (inkl. Resistenztestungen) \*\***

Analyt	Prüfgegenstand Matrix	Prüftechniken
Salmonella spp.	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke, Stiefelüberzieher, Sockentupfer, Staub, Kotproben	Kultur & Serotypisierung
Campylobacter spp.	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	Kultur
Pilze	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	Kultur & Differenzierung
Hefen	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	Kultur
Prüfung der antimikrobiellen Empfindlichkeit bakterieller Erreger	Isolate	Diffusionsverfahren
Pasteurellaceae	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	Kultur & Differenzierung
Enterobacteriaceae	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	Kultur & Differenzierung
Staphylococcaceae	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	Kultur & Differenzierung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18473-01-01

Analyt	Prüfgegenstand Matrix	Prüftechniken
Streptococcaceae	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	Kultur & Differenzierung

**Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren \*\***

Analyt	Prüfgegenstand Matrix	Prüftechniken
Salmonella spp.	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke, Stiefelüberzieher, Sockentupfer, Staub, Kotproben	real-time PCR
Mycoplasma synoviae	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	real-time PCR
Mycoplasma gallisepticum	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	real-time PCR

**Prüfgebiet Virologie**

**Prüfverfahren der Ligandenassays \***

Analyt	Prüfgegenstand Matrix	Prüftechniken
Influenza A Virus	Serum (Geflügel, Schwein)	ELISA
Infektiöses Bursitis Virus	Serum (Geflügel)	ELISA
Infektiöse Anämie Virus der Küken	Serum (Geflügel)	ELISA
Porcine Reproduktive und Respiratorische Syndrom Virus	Serum (Schwein)	ELISA

**Prüfverfahren der Amplifikationsverfahren \*\***

Analyt	Prüfgegenstand Matrix	Prüftechniken
Influenza Virus A	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	real-time PCR
Infektiöses Laryngotracheitis Virus	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	real-time PCR

**Verwendete Abkürzungen:**

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten; Methodenbuch