DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18473-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **14.07.2021**

Ausstellungsdatum: 14.07.2021

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln, Futtermitteln, Tränkwasser, Oberflächen sowie Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem Lebensmittelbereich;
molekularbiologische Untersuchung von Lebensmitteln, Futtermitteln, Oberflächen sowie Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem Lebensmittelbereich;
Probenahme von Oberflächen, Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem Lebensmittelbereich;
ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Veterinärmedizin
Prüfgebiet:
Mikrobiologie
Virologie

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.

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

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.

1 Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln

1.1 Bestimmung von Bakterien, Pilze 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: *nur qualitativer Nachweis*)
ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren
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
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 β-Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-β-D-Glucuronid
ASU L 00.00-20 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln

ASU L 00.00-22 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 2: Zählverfahren
ASU L 00.00-32 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes - Teil 1: Nachweisverfahren
ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 °C
ASU L 00.00-55 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren
ASU L 00.00-107 2007-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. in Lebensmitteln - Nachweisverfahren
ASU L 00.00-132/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β-Glucuronidase-positiven Escherichia coli in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-β-D-Glucuronid
ASU L 00.00-133/1 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 1: MPN-Technik (Modifikation: *nur qualitativer Nachweis*)
ASU L 00.00-133/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezähltechnik
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)
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen

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

Kylt AniCon Labor GmbH Kylt 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)
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 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen von Tränkwässern *

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 6222 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 9308-1 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 16266 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (Modifikation: *CFC und TSA Agar*)

3 Untersuchung von Oberflächen, Bedarfsgegenständen und Einrichtungsgegenständen aus dem Lebensmittelbereich

3.1 Probenahme

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

3.2 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: *Untersuchung von Oberflächen, nur qualitativer Nachweis*)
ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren (Modifikation: *Untersuchung von Oberflächen*)
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
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

3.3 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 Campsylobacter coli (Produktkategorie Oberflächen)
Congen SureFast Listeria monocytogenes PLUS 2017-07	Testkit für die DNA-Extraktion & RT PCR Detektion von Listeria monocytogenes (Produktkategorie Oberflächen)

4 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
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

Analyt	Prüfgegenstand Matrix	Prüftechniken
Enterobacteriaceae	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	Kultur & Differenzierung
Staphylococcaceae	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	Kultur & Differenzierung
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
Ornithobacterium rhinotracheale	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	real-time PCR
Shiga-Toxin Gen stx1 und stx2	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
Infektiöses Bronchitis Virus	Serum (Geflügel)	ELISA
Aviäres Reovirus	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 Bronchitis Virus	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	real-time PCR
Infektiöses Laryngotracheitis Virus	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	real-time PCR
Aviäres Metapneumovirus A u. B	Organmaterial, Tupfer, Umgebungsproben für Diagnostische Zwecke	real-time PCR

5 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken
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	nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

nicht belegt

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)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptions-koeffizient 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
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
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	DIN EN ISO 10528 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

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

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

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

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

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