

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.02.2020

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Urkundeninhaber:

**Dr. Fooke-Achterrath Laboratorien GmbH
Habichtweg 16, 41468 Neuss**

Prüfungen in den Bereichen:

kulturelle mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln, kosmetischen Mitteln und Oberflächen; molekularbiologische Differenzierung von Bakterien und Pilzen; mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen

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 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.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00

1 Mechanische Probenvorbereitung (Homogenisierung) und Herstellung von Verdünnungen für kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bakterien und Pilze *

ASU L 00.00-54 2000-07	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen – Verfahren für Lebensmittel (allgemein) (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN EN ISO 6887-1:1999-04)
ASU L 00.00-89 2014-02	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen; Spezifische Regeln für andere Erzeugnisse als Milch, Fleisch und Fisch und deren Erzeugnisse (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6887-4:2012-01)
ASU L 00.00-123 2008-12	Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7218:2014-09)
ASU L 01.00-1 2011-06	Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen – Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen
ASU L 05.00-4 1997-01	Allgemeine Hinweise für die mikrobiologische Untersuchung von Eiern und Eiprodukten
ASU L 06.00-16 2004-12	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleisch- erzeugnissen; Vorbereitung der Proben (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6887-2:2004-01)
ASU L 10.00-10 2004-12	Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen – Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fisch und Fischerzeugnissen
ASU L 11.00-8 2004-12	Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen – Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fischerzeugnissen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00

ASU L 42.00-1
2011-06

Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen;
Verfahren für Speiseeis
(Übernahme der gleichnamigen Norm
DIN EN ISO 6887-5:2011-01)

2 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln auf Bakterien und Pilze *

2.1 Lebensmittel allgemein

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 6579-1
2017-07

Mikrobiologie der Lebensmittelkette –
Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur
Serotypisierung von Salmonellen –
Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.

ASU L 00.00-20
2008-12

Horizontales Verfahren für den Nachweis von Salmonella spp.
in Lebensmitteln
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579, 2007-10)

ASU L 00.00-21
1990-06

Bestätigung von Escherichia coli durch zusätzliche
Identifizierungsreaktionen
(Abweichung: *API 20E bio Merieux*)

ASU L 00.00-22
2006-09

Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von
Listeria monocytogenes;
Teil 2: Zählverfahren
(Übernahme der gleichnamigen Norm
DIN EN ISO 11290-2:2005-01)

ASU L 00.00-32
2006-09

Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung
von Listeria monocytogenes –
Teil 1: Nachweisverfahren
(Übernahme der gleichnamigen Norm
DIN EN ISO 11290-1:2005-01)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00

ASU L 00.00-33 2006-09	Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> – Koloniezählverfahren bei 30°C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932:2004-03) (Abweichung: <i>PEMBA-Agar</i> , 37°C)
ASU L 00.00-55 2004-12	Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken in Lebensmitteln – Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-1:2003-12)
ASU L 00.00-57 2006-12	Horizontales Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln, Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7937:2004-11)
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen, Teil 1: Koloniezählverfahren bei 30 °C mittels Gussplatten-verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-1:2013-12)
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen, Teil 2: Koloniezählverfahren bei 30 °C mittels Oberflächen-verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-2:2014-05)
ASU L 00.00-100 2006-12	Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln – Nachweis und MPN-Verfahren für niedrige Keimzahlen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-3:2005-07)
ASU L 00.00-107 2007-04	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> – Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen DIN EN ISO 10272-1:2006-04)
ASU L 00.00-132/1 2010-09	Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln – Teil 1: Koloniezählverfahren mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 16649-1:2009-12)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00

ASU L 00.00-132/2 2010-09	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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 16649-2:2009-12) (Abweichung: <i>Oberflächenverfahren mit E.coli/Coliformen Agar Chromocult bei 37°C</i>)
ASU L 00.00-133/1 2010-09	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln – Teil 1: MPN-Technik
ASU L 00.00-133/2 2010-09	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln – Teil 2: Koloniezähltechnik (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 16649-2:2009-12) (Abweichung: <i>Oberflächenverfahren</i>)

2.2 Milch und Milcherzeugnisse

ASU L 01.00-5 2006-12	Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Durchführung nach L 00.00-88-1/2)
ASU L 01.00-13 2004-12	Nachweis von Salmonellen in Milch (Durchführung nach ASU L 00.00-20)
ASU L 01.00-37 1991-12	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
ASU L 01.00-53 1992-12	Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Milch und Milchprodukten; Verfahren mit selektiver Anreicherung (Übernahme der gleichlautenden Deutschen Norm DIN 10198-2:1992-10)
ASU L 01.00-54 1992-12	Bestimmung der E. coli in Milch und Milchprodukten; Fluoreszensoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime (Übernahme der gleichlautenden Deutschen Norm DIN 10183-3:1992-10)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00

ASU L 01.00-72
2011-07

Bestimmung präsumtiver *Bacillus cereus* in Milch und Milchprodukten –
Teil 1: Koloniezählverfahren bei 37 °C
(Übernahme der gleichnamigen deutschen Norm DIN 10198:2010-07)

2.3 Eier und Eiprodukte

ASU L 05.00-5
1990-06

Bestimmung von Enterobacteriaceae in Eiern, Eiprodukten, Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Gussverfahren (Referenzverfahren)

ASU L 05.00-6
1990-06

Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Eiern und Eiprodukten; (Spatel- und Plattengußverfahren) (Referenzverfahren)

ASU L 05.00-7
1990-06

Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Eiern und Eiprodukten; Tropfplattenverfahren

ASU L 05.00-8
1997-01

Bestimmung Koagulase-positiver Staphylokokken in Eiern und Eiprodukten – Verfahren mit selektiver Anreicherung

ASU L 05.00-9
1990-06

Nachweis von Salmonellen in Eiern und Eiprodukten (Durchführung nach ASU L 00.00-20)

2.4 Fleisch, Fleischerzeugnisse und Wurstwaren

ASU L 06.00-11
1990-06

Nachweis von Salmonellen in Fleisch

ASU L 06.00-19
2017-10

Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplattenverfahren
(Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10161 : 2016-12)

ASU L 06.00-24
1987-11

Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Spatelverfahren (Referenzverfahren)

ASU L 06.00-25
1987-11

Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch; Tropfplattenverfahren
(Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10164-2: 1986-08)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00

ASU L 06.00-32 1992-06	Bestimmung von <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren; Referenzverfahren (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN 10106: 1991-09)
ASU L 06.00-35 2017-10	Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren; Referenzverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10109:2016-05)
ASU L 06.00-36 1996-02	Bestimmung von <i>E. coli</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Fluoreszenzoptisches Koloniezählverfahren; Spatelverfahren; Referenzverfahren (Übernahme der gleichlautenden Deutschen Norm DIN 10110: 1994-08)
ASU L 06.00-39 1994-05	Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Plattengussverfahren; Referenzverfahren (Übernahme der gleichlautenden Deutschen Norm DIN 10103:1993-08)
ASU L 06.00-40 1997-01	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Fleisch; Destruktives Verfahren (Abtrageverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Deutschen Norm DIN 10112:1996-10)
ASU L 06.00-43 2011-06	Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN ISO 13720:2010-12)

2.5 Fisch, Fischerzeugnisse, Krusten-, Schalen-, Weich- und Muscheltiere

DIN EN ISO 16649-3 2018-01	Horizontales Verfahren zur Zählung von β -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> – Teil 3: Nachweis und Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl unter Verwendung von 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid
-------------------------------	---

2.6 Speiseeis

ASU L 42.00-2 1987-03	Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis; Gußverfahren
--------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00

ASU L 42.00-3 1987-03	Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis; Ausstrichverfahren
ASU L 42.00-4 1990-06	Nachweis von Salmonellen in Speiseeis und Speiseeishalberzeugnissen (Durchführung nach L 00.00-20)
ASU L 42.00-11 1997-09	Bestimmung von Escherichia coli in Speiseeis – Membran-Agar-Verfahren
ASU L 42.00-15 1992-12	Bestimmung der E. coli in Speiseeis; Fluoreszensoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime
ASU L 42.00-18 2011-01	Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Speiseeis; Koloniezählverfahren bei 37 °C (Durchführung nach L 01.00-72)

3 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von kosmetischen Mitteln auf Bakterien und Pilze *

Leitfaden für Mikrobiologisches Qualitätsmanagement (MQM) kosmetischer Mittel des Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e. V. (IKW) 1998-01	7.3.2 Bewertung der Gesamtkeimzahl aerober mesophiler Mikroorganismen
Leitfaden für Mikrobiologisches Qualitätsmanagement (MQM) kosmetischer Mittel des Industrieverband Körperpflege- und Waschmittel e. V. (IKW) 1998-01	7.3.3 Nachweis spezifischer Organismen a. Spezifische Mikroorganismen (Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Escherichia coli)

4 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen auf Bakterien und Pilze *

DIN 10113-1 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich – Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren
DIN 10113-2 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich – Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00

- DIN 10113-3
1997-07 Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich – Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)
- ASU L 00.00-20
2008-12 Horizontales Verfahren für den Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579, 2007-10) (Abweichung: *auch für Oberflächen*)
- ASU L 00.00-21
1990-06 Bestätigung von Escherichia coli durch zusätzliche Identifizierungsreaktionen (Abweichung: *auch für Oberflächen*)
- ASU L 00.00-22
2006-09 Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes; Teil 2: Zählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2:2005-01) (Abweichung: *auch für Oberflächen*)
- ASU L 00.00-32
2006-09 Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes – Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-1:2005-01) (Abweichung: *auch für Oberflächen*)

5 Gattungs- und Speziesidentifizierung von Bakterien und Pilzen aus Kulturmateriale von Lebensmitteln, kosmetischen Mitteln und Trinkwasser mittels PCR *

- ASU G 21.40-1
2010-08 Amplifizierung von Teilsequenzen des bakteriellen 16S-rRNA-Gens zur Gattungs- und Speziesidentifizierung
- ASU G 25.40-1
2013-01 PCR-Amplifikation und DNA-Sequenzanalyse der 5,8S rRNA-ITS Genregion zur taxonomischen Einordnung von Pilzen

6 Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00

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 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 (K 24) 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	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

Ausstellungsdatum: 20.02.2020

Gültig ab: 20.02.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18332-02-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
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
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	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

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

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TrinkwV	Trinwasserverordnung