

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18176-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.03.2020

Ausstellungsdatum: 14.09.2020

Urkundeninhaber:

**SLM - Speziallabor für angewandte Mikrobiologie GmbH
Volmerstraße 7a, 12489 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Bedarfsgegenstände, Kosmetika, Baumaterialien, chemischen Produkten, Umfeldproben und von Innenraumluftverunreinigungen; Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser Schwimm- und Badebeckenwasser, Prozesswasser), ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Wasser; Arzneimitteln und Wirkstoffen; Gesundheitsversorgung (Hygiene)

Prüfgebiet:

Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik
Umgebungsüberwachung;
Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen

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-18176-01-01

1 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln

DIN EN ISO 22964 2017-08	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Cronobacter spp.
ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella ssp. in Lebensmitteln (Abweichung: <i>ohne Anhang D</i>)
ASU L 00.00-20a 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Endgültige Bestätigung von Salmonellen
ASU L 00.00-21 1990-06	Untersuchung von Lebensmittel; Bestätigung von Escherichia coli durch zusätzliche Identifizierungsreaktionen
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria ssp. - Teil 2: Zählverfahren
ASU L 06.00-32 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Spatelverfahren, Referenzverfahren
ASU L00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria ssp. - Teil 1: Nachweisverfahren
ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln; Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtiven Bacillus cereus - Koloniezählverfahren bei 30 ° C
ASU L 06.00-35 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln, Zählung von Pseudomonas spp. In Fleisch und Fleischerzeugnissen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18176-01-01

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
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln; Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln, Koloniezählverfahren
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Koloniezählverfahren bei 30°C mittels Gussplattenverfahren
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Koloniezählverfahren bei 30°C mittels Oberflächenverfahren
ASU L 00.00-132/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- β -D-Glucuronid
ASU L 00.00-133/2 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln; Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln, Koloniezähltechnik
Prüfmethode 22 - SLM GmbH 2018-07	Untersuchung von Lebensmitteln; Nachweis von osmotoleranten Hefen

2 Wasser (Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Prozesswasser)

2.1 Probenahme

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (hier: <i>nur Probenahme</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18176-01-01

2.2 Mikrobiologische Untersuchungen von Wasser

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
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
DIN EN ISO 10705-2 (K 17) 2002-01	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Bakteriophagen - Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probenahme

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

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

Ausstellungsdatum: 14.09.2020

Gültig ab: 02.03.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18176-01-01

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
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

Ausstellungsdatum: 14.09.2020

Gültig ab: 02.03.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18176-01-01

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.

4 Mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen, Baumaterialien und chemischen Produkten

WTA- Merkblatt 1-2-05/D 2004-03	Der Echte Hausschwamm - Erkennung, Lebensbedingungen, vorbeugende Maßnahmen, bekämpfende chemische Maßnahmen, Leistungsverzeichnis
DIN EN ISO 846 1997-10	Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe
OECD-Guideline for testing of chemicals No. 471: 1997-07	Genetic Toxicology: Salmonella Typhimurium, Reverse Mutation Assay
Ph. Eur. 2.6.12 9. Ausgabe	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen (Abweichung: <i>auch für chemische Produkte</i>)

5 Mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika

Ph. Eur. 2.6.12 9. Ausgabe	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen (Abweichung: <i>auch für Kosmetika</i>)
Ph. Eur. 2.6.13 9. Ausgabe	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen (Abweichung: <i>auch für Kosmetika</i>)
Ph. Eur. 5.1.3 9. Ausgabe	Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung (Abweichung: <i>auch für Kosmetika</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18176-01-01

6 Mikrobiologische Untersuchungen auf Innenraumluftverunreinigungen

- DIN ISO 16000-17
2010-06 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren
- DIN ISO 16000-18
2012-01 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion
- DIN ISO 16000-21
2014-05 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien

7 Mikrobiologische Untersuchungen von Umfeldproben aus der Lebensmittel- und Kosmetikproduktion

- 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
- DIN 10113-3
1997-07 Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen (Abklatschverfahren)

8 Bereich: Arzneimittel und Wirkstoffe

8.1 Prüfgebiet: Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

8.1.1 Prüfmethode: Prüfung auf Sterilität

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 2.6.1 9. Ausgabe	Prüfung auf Sterilität	pharmazeutische Erzeugnisse, Wirk- und Hilfsstoffe, Rohstoffe

8.1.2 Prüffart: Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 2.6.12 9. Ausgabe	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen	pharmazeutische Erzeugnisse, Wirk- und Hilfsstoffe, Rohstoffe
Ph. Eur.2.6.13 9. Ausgabe	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen	pharmazeutische Erzeugnisse, Wirk- und Hilfsstoffe, Rohstoffe

8.1.3 Prüffart: Prüfung auf Bakterien-Endotoxine

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 2.6.14 9. Ausgabe	Prüfung auf Bakterien-Endotoxine (Gelclot Methode)	pharmazeutische Erzeugnisse, Wirk- und Hilfsstoffe, Rohstoffe

8.1.4 Prüffart: Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 5.1.3 9. Ausgabe	Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung	pharmazeutische Erzeugnisse, Wirk- und Hilfsstoffe, Rohstoffe

8.1.5 Prüffart: Mutagenitätsprüfung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
OECD-Guideline for testing of chemicals No. 471: 1997-07	Genetic Toxicology: Salmonella Typhimurium, Reverse Mutation Assay	pharmazeutische Erzeugnisse, Wirk- und Hilfsstoffe, Rohstoffe

8.2 Prüfgebiet: Umgebungsüberwachung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 14698-1 2004-04	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Biokontaminationskontrolle - Teil 1: Allgemeine Grundlagen <i>(hier im Bereich der Arzneimittel- und Wirkstoffproduktion)</i>	Sedimentationsplatt en, Abklatschplatten, Nährmedien aus Luftkeimsammelgerä ten
DIN EN ISO 14644-1 2016-06	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration <i>(hier im Bereich der Arzneimittel- und Wirkstoffproduktion)</i>	luftgetragene Partikel

9 Bereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene)
Prüfgebiet: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen
Prüfart: Kulturelle Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 11138-1 2006-09	Sterilisation von Produkten für die Gesund- heitsfürsorge - Biologische Indikatoren - Teil 1: Allgemeine Anforderungen <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Bioindikatoren

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittel-Gesetzbuch
Ph. Eur.	European Pharmacopoeia, Europäisches Arzneibuch
TS	Technical Specification
UBA	Umweltbundesamt
WTA-Merkblatt	Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege