

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

BAV Institut für Hygiene und Qualitätssicherung GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 25, 77656 Offenburg

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Prozesswasser für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Kosmetikproduktion; Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittel-, Futtermittel- und Kosmetikbereich; ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln; sensorische Untersuchung von Lebensmitteln und Prozesswasser für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Kosmetikproduktion; molekularbiologische Untersuchung von Lebensmitteln; mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen; mikrobiologische Untersuchung von Nährmedien im Bereich Lebensmittel, Futtermittel und Wasser; Gesundheitsversorgung (Hygiene), Arzneimittel und Wirkstoffe;

Prüfgebiete:

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

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 21.11.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-17456-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 15 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-17456-01-01**

Berlin, 21.11.2022



Im Auftrag Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter

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>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17456-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.11.2022

Ausstellungsdatum: 21.11.2022

Urkundeninhaber:

**BAV Institut für Hygiene und Qualitätssicherung GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 25, 77656 Offenburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Futtermitteln, Kosmetika und Prozesswasser für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Kosmetikproduktion;
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittel-, Futtermittel- und Kosmetikbereich;
ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln;
sensorische Untersuchung von Lebensmitteln und Prozesswasser für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Kosmetikproduktion;
molekularbiologische Untersuchung von Lebensmitteln;
mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen;
mikrobiologische Untersuchung von Nährmedien im Bereich Lebensmittel, Futtermittel und Wasser**

Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention), Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiet:

Mikrobiologisch-hygiene Prüfungen
Biologische Arzneimittel-, Wirk-, und Hilfsstoffanalytik

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>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17456-01-01

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.

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.

1 Untersuchung von Lebensmitteln und Futtermitteln

1.1 Sensorische Untersuchung von Lebensmitteln

| | |
|---------------------------|---|
| BAV-IM-5.4-130 2019-10 | Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung |
|---------------------------|---|

1.2 Bestimmung von der Nennfüllmenge und des Abtropfgewichts mittels gravimetrischer Untersuchungen in Lebensmitteln *

| | |
|---|--|
| Richtlinie zur Füllmengen- prüfung von Fertigpackungen und Prüfung von Maßbehäl- tissen durch die zuständigen Behörden (RFP) Kapitel 10.1 1982-03 | Bestimmung der Nennfüllmenge und des Abtropfgewichts von Lebensmittel (gravimetrisch) |
|---|--|

| | |
|---|---|
| Richtlinie zur Füllmengen- prüfung von Fertigpackungen und Prüfung von Maßbehäl- tissen durch die zuständigen Behörden (RFP) Kapitel 10.7 1982-03 | Nennfüllmenge von Lebensmitteln z. B. Speiseeis (gravimetrisch) |
|---|---|

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17456-01-01

1.3 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen **

| | |
|-----------------------------|--|
| ISO 15214 1998-08 | Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien - Koloniezählverfahren bei 30 °C |
| ISO 21527-1 2008-07 | Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Hefen und Schimmelpilzen, Teil 1: Koloniezähltechnik in Produkten mit einer Wasseraktivität größer 0,95 |
| ISO 21527-2 2008-07 | Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Hefen und Schimmelpilzen, Teil 2: Koloniezähltechnik in Produkten mit einer Wasseraktivität kleiner oder gleich 0,95 |
| ASU L 00.00-20 2018-03 | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1, Juli 2017) (Einschränkung: <i>ohne Abschnitt D</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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017) |
| 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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-1, September 2017) |
| ASU L 00.00-33 2006-09 | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren bei 30°C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932, Ausgabe März 2004) |
| 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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-1, Ausgabe Dezember 2003) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17456-01-01

| | |
|------------------------------|---|
| ASU L 00.00-56 2004-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln; Teil 2: Verfahren mit Kaninchenplasma/Fibrinogen Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-2, Ausgabe Dezember 2003) |
| ASU L 00.00-57 2006-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7937, Ausgabe November 2004) |
| 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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-1, Ausgabe Dezember 2013) |
| ASU L 00.00-100 2006-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies); Nachweis und MPN-Verfahren für niedrige Keimzahlen (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-3, Ausgabe Juli 2005) |
| ASU L 00.00-107 2007-04 | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> ssp. in Lebensmitteln; Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 10272-1, April 2006) |
| 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 (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 16649-2, Ausgabe Dezember 2009) |
| ASU L 00.00-133/1 2018-03 | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 1: Nachweis von Enterobacteriaceae (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-1, September 2017) |
| ASU L 00.00-133/2 2018-03 | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-2, September 2017) |
| ASU L 01.00-3 1987-03 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17456-01-01

| | |
|--|---|
| ASU L 01.00-37 1991-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren |
| ASU L 01.00-54 1992-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Escherichia coli in Milch und Milchprodukten; Fluoreszenzoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime |
| ASU L 06.00-32 2018-10 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10106, April 2017) |
| ASU L 06.00-39 1994-05 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch- und Fleischerzeugnissen; Plattengußverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichlautenden Deutschen Norm DIN 10103, Ausgabe August 1993) |
| ASU L 06.00-43 2011-06 | Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von Pseudomonas spp. in Fleisch- und Fleischerzeugnissen (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN ISO 13720, Ausgabe Dezember 2010) |
| NF V 08-060 2009-04 | Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermittel - Zählung der thermotoleranten Coliformen Keime mittels Koloniezählverfahren bei 44 °C |
| 3M Science. Applied to Life.™ 3M™ Petrifilm™ 6462 2016-11 | Horizontales Verfahren zur Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien |
| BAV-IM-5.4-17 2013-10 | Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Lebensmitteln und Futtermitteln |
| BAV-IM- 5.4-70 2016-05 | Qualitative Bestimmung von Listeria monocytogenes und Listeria spp. in Lebensmitteln und Futtermitteln |
| BAV-IM-5.4-82 2013-10 | Bestimmung der anaeroben Keimzahl in Lebensmitteln und Futtermitteln |
| BAV-IM-5.4-83 2015-11 | Bestimmung der präsumtiven aeroben mesophilen Sporenbildner und Sporen in Lebensmitteln und Futtermitteln |
| BAV-IM-5.4-84 2015-11 | Bestimmung der präsumtiven anaeroben mesophilen Sporenbildner und Sporen in Lebensmitteln und Futtermitteln |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17456-01-01

| | |
|---------------------------|--|
| BAV-IM-5.4-88 2013-10 | Bestimmung von osmophilen Hefen in Lebensmitteln und Futtermittel - Nachweisverfahren und Zählung |
| BAV-IM-5.4-120 2013-10 | Bestimmung von säuretoleranten Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln und Futtermitteln - Membranfiltration und Plattengußverfahren |
| BAV-IM-5.4-121 2015-07 | Bestimmung von Essigsäurebakterien in Lebensmitteln und Futtermitteln |
| BAV-IM-5.4-122 2013-10 | Bestimmung von getränkeschädlichen Keimen in Lebensmitteln und Futtermitteln |

1.4 Nachweis von Bakterien mittels real-Time PCR in Lebensmitteln *

| | |
|--|---|
| Biotecon Diagnostics foodproof® Enterobacteriaceae plus Cronobacter Detection Kit R 302 15-1 2017-03 | Qualitativer Nachweis von Cronobacter spp. und Enterobacteriaceae - Real-time PCR- Verfahren |
| Biotecon Diagnostics foodproof® STEC Screening LyoKit R 602 11 2017-08 | Qualitativer Nachweis von Shiga-Toxin bildenden E. coli (STEC) - Real-time PCR- Verfahren |
| Biotecon Diagnostics foodproof® Salmonella Detection LyoKit R 602 27-1 2017-06 | Qualitativer Nachweis von Salmonellen - Real-time PCR- Verfahren |
| Biotecon Diagnostics foodproof® Listeria mono- cytogenes Detection LyoKit R 602 23-1 2017-05 | Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes - Real-time PCR-Verfahren |

1.5 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie

| | |
|---------------------------|--|
| BAV-IM-5.4-200 2018-09 | Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF: <ul style="list-style-type: none">- MALDI Biotyper microflex LT/SH Firma Bruker- Softwareversion: MBT RUO 4.1.100.10- MBT Compass 5.0.2 V 9/8468- Flex Control 3.4.206.67 <i>(hier nur Lebens- und Futtermittel)</i> |
|---------------------------|--|

1.6 Bestimmung des pH Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen

| | |
|--------------------------|--|
| ASU L 06.00-2 1980-09 | Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen |
|--------------------------|--|

2 Mikrobiologische Untersuchung von Nährmedien im Bereich Lebensmittel, Futtermittel, Trinkwasser und Prozesswasser

| | |
|-----------------------------|---|
| DIN EN ISO 11133 2020-10 | Mikrobiologie von Lebensmitteln, Futtermitteln und Wasser - Vorbereitung, Herstellung, Lagerung und Leistungsprüfung von Nährmedien |
|-----------------------------|---|

3 Untersuchung von Prozesswasser für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Kosmetikproduktion

3.1 Sensorische Untersuchungen

| | |
|------------------|----------------------------------|
| DEV B1/2 1971 | Prüfung auf Geruch und Geschmack |
|------------------|----------------------------------|

3.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *

| | |
|----------------------------------|--|
| DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 | Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium |
|----------------------------------|--|

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17456-01-01

| | |
|-------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren |
| DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora |
| DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration |
| DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration |
| ISO 11731 2017-05 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen (Abweichung: <i>hier nur gering belastete Wässer</i>) |

3.3 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie

| | |
|---------------------------|---|
| BAV-IM-5.4-200 2018-09 | Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF: <ul style="list-style-type: none"> - MALDI Biotyper microflex LT/SH Firma Bruker - Softwareversion: MBT RUO 4.1.100.10 - MBT Compass 5.0.2 V 9/8468 - Flex Control 3.4.206.67 <i>(hier nur Prozesswasser für die Lebensmittel-, Futtermittel- und Kosmetikproduktion)</i> |
|---------------------------|---|

4 Untersuchungen von Kosmetika

4.1 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen **

| | |
|-----------------------------|---|
| DIN EN ISO 16212 2017-09 | Kosmetik - Mikrobiologie - Zählung von Hefen und Schimmelpilzen |
| DIN EN ISO 18415 2017-09 | Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von spezifizierten und nicht spezifizierten Mikroorganismen |
| DIN EN ISO 18416 2018-01 | Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von <i>Candida albicans</i> |
| DIN EN ISO 21149 2017-11 | Kosmetik - Mikrobiologie - Zählung und Nachweis von aeroben mesophilen Bakterien |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17456-01-01

| | |
|---|--|
| DIN EN ISO 21150 2016-05 | Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von Escherichia coli |
| DIN EN ISO 22717 2016-05 | Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von Pseudomonas aeruginosa |
| DIN EN ISO 22718 2016-05 | Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von Staphylococcus aureus |
| Ph. Eur. 2.6.12 10. Ausgabe 2021-07 | Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen (Einschränkung: <i>hier nur Zählung der Gesamtanzahl aerober Mikroorganismen (TAMC)</i>) |
| Ph. Eur. 2.6.13 10. Ausgabe 2021-07 | Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen (Einschränkung: <i>hier nur Nachweise von Gallensalze tolerierenden gramnegativen Bakterien, E. coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa und Salmonellen</i>) |
| BAV-IM-5.4-96 2013-07 | Bestimmung der anaeroben Keimzahl in Kosmetika |
| 4.2 Nachweis der ausreichenden Konservierung mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen ** | |
| DIN EN ISO 11930 2013-10 | Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Bewertung des antimikrobiellen Schutzes eines kosmetischen Produkts - Konservierungs-Belastungs-Test |
| Ph. Eur. 5.1.3 10. Ausgabe 2021-07 | Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung (Einschränkung: <i>hier nur Kosmetika</i>) |
| BAV-IM-5.4-47 2015-10 | Prüfung auf ausreichende Konservierung mit repetitiver Kontamination (Einschränkung: <i>hier nur Kosmetika</i>) |

4.3 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie

| | |
|---------------------------|---|
| BAV-IM-5.4-200 2018-09 | Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF: - MALDI Biotyper microflex LT/SH Firma Bruker - Softwareversion: MBT RUO 4.1.100.10 - MBT Compass 5.0.2 V 9/8468 - Flex Control 3.4.206.67 (hier nur Kosmetika) |
|---------------------------|---|

5 Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen in den Bereichen Lebensmittel, Futtermittel und Kosmetika

5.1 Probennahme für kulturelle mikrobiologischer Untersuchungen

| | |
|-----------------------------|--|
| DIN EN ISO 18593 2018-10 | Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen |
|-----------------------------|--|

5.2 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen **

| | |
|--------------------------|--|
| DIN 10512 2008-06 | Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Eintank-Geschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Typprüfung - (Einschränkung: hier nur Anhang C.5.3: Mikrobiologische Verfahren - Herstellung der Bioindikatoren; Bebrütung der Bioindikatoren nach der Hitzeresistenzprüfung) |
| BAV-IM-5.4-54 2013-11 | Bestimmung des Keimgehalts der Luft mittels Sedimentationsverfahren |

5.3 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie

| | |
|---------------------------|---|
| BAV-IM-5.4-200 2018-09 | Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF: - MALDI Biotyper microflex LT/SH Firma Bruker - Softwareversion: MBT RUO 4.1.100.10 - MBT Compass 5.0.2 V 9/8468 - Flex Control 3.4.206.67 (hier nur Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Bereich Lebensmittel, Futtermittel und Kosmetika) |
|---------------------------|---|

6 Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)

6.1 Hygiene und Infektionsprävention

6.1.1 Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen **

| | |
|-----------------------------|---|
| DIN 10510 2013-10 | Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung <i>(hier nur Bioindikatoren zur Infektionsprävention)</i> |
| DIN EN 16616 2015-10 | Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Chemothermische Wäschedesinfektion - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2) <i>(hier nur Bioindikatoren zur Infektionsprävention)</i> |
| DIN EN ISO 18593 2018-10 | Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen <i>(hier nur Bebrütung und Auswertung von Abklatsch-platten, Abstrich-, und Schwammproben zur Infektionsprävention)</i> |
| BAV-IM-5.4-54 2013-11 | Bestimmung des Keimgehalts der Luft mittels Sedimentationsverfahren <i>(hier nur Sedimentationsplatten zur Infektionsprävention)</i> |
| BAV-IM-5.4-55 2013-11 | Bestimmung des Keimgehalts der Luft mittels Impaktionsverfahren <i>(hier nur Luftkeimstreifen zur Infektionsprävention)</i> |
| BAV-IM-5.4-200 2018-09 | Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF: - MALDI Biotyper microflex LT/SH Firma Bruker - Softwareversion: MBT RUO 4.1.100.10 - MBT Compass 5.0.2 V 9/8468 - Flex Control 3.4.206.67 <i>(hier nur Abklatschplatten, Sedimentationsplatten, Luftkeimstreifen, Abstrichproben und Schwammproben zur Infektionsprävention)</i> |

7 Arzneimittel und Wirkstoffe

7.1 Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

7.1.1 Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte *

| | |
|--|--|
| <p>Ph. Eur. 2.6.12 10. Ausgabe 2021-07</p> | <p>Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Bestimmung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen, (hier: - <i>Zählungen der Gesamtanzahlen aerober Mikro-organismen (TAMC) und an Hefen und Schimmelpilzen (TYMC) in Arzneimitteln, Wirk- und Hilfsstoffen</i> - <i>Wachstumsprüfung Nährmedien</i>)</p> |
| <p>Ph. Eur. 2.6.13 10. Ausgabe 2021-07</p> | <p>Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen (hier: - <i>Nachweise von Gallensalze tolerierenden gram-negativen Bakterien, E. coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Salmonellen, Clostridien und Candida albicans in Arzneimitteln, Wirk- und Hilfsstoffen</i> - <i>Wachstumsprüfung Nährmedien</i>)</p> |
| <p>Ph. Eur. 2.6.31 10. Ausgabe 2021-07</p> | <p>Mikrobiologische Prüfung von pflanzlichen Arzneimitteln zum Einnehmen und von Extrakten zu deren Herstellung (hier: - <i>Nachweise von Gallensalze tolerierenden gram-negativen Bakterien, E. coli und Salmonellen in Arzneimitteln, Wirk- und Hilfsstoffen</i> - <i>Zählungen der Gesamtanzahlen aerober Mikro-organismen (TAMC) und an Hefen und Schimmelpilzen (TYMC) in Arzneimitteln, Wirk- und Hilfsstoffen</i> - <i>Wachstumsprüfung Nährmedien</i>)</p> |
| <p>Ph. Eur. 5.1.3 10. Ausgabe 2021-07</p> | <p>Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung <i>in Arzneimitteln, Wirk- und Hilfsstoffen</i></p> |
| <p>Ph. Eur. 0008 Monographie 10. Ausgabe 2021-07</p> | <p>gereinigtem Wasser Aqua purificata</p> |
| <p>Ph. Eur. 0169 Monographie 10. Ausgabe 2021-07</p> | <p>Wasser für Injektionszwecke Aqua ad iniectabile <i>Bestimmung der Gesamtanzahl koloniebildender Einheiten</i></p> |

7.1.2 Identifizierungsverfahren

| | |
|---------------------------|--|
| BAV-IM-5.4-200 2020-05 | Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF - MALDI Biotyper microflex LT/SH Firma Bruker - Softwareversion: MBT RUO 4.1.100.10 - MBT Compass 5.0.2 V 9/8468 - Flex Control 3.4.206.67 <i>(hier von Mikroorganismen in Arzneimitteln, Wirk- und Hilfsstoffen mittels Massenspektrometrie)</i> |
|---------------------------|--|

8 Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probenahme

| Verfahren | Titel |
|------------------------------------|---|
| 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 | DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 |

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) | DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11 |
| 5 | Coliforme Bakterien | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17456-01-01

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|---|--------------------------------------|
| 6 | Eisen | nicht belegt |
| 7 | Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) | nicht belegt |
| 8 | Geruch (als TON) | DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C) |
| 9 | Geschmack | DEV B1/2 1971 |
| 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 | 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

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17456-01-01

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|----------------|--|
| ASU | Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB |
| BAV-IM-X.X-XXX | Hausverfahren der BAV Institut für Hygiene und Qualitätssicherung GmbH |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| EN | Europäische Normung |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| NF | Norme Francaise |
| Ph.Eur. | Pharmacopoea Europaea |