

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 05.02.2019**

Ausstellungsdatum: 06.02.2019

Urkundeninhaber:

**Zentrales Institut des Sanitätsdienstes der Bundeswehr München**

an den Standorten

**Ingolstädter Landstraße 102, 85748 Garching-Hochbrück  
(Abt. A, Abt. B einschließlich der mobilen Anlagen - Laborcontainer und Abt. C)**

**Humboldtstraße 100, 29633 Munster  
(Außenstelle Abt. B, Laborgruppe Chemie der Gifte/Kampfstoffanalytik)**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische, sensorische, enzymatische, mikrobiologische, immunologische, histologische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln; Untersuchung von Fleisch auf Trichinen nach DVO (EU) Nr. 2015/1375; physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen, Kosmetika und Einrichtungsgegenständen; Probenahme von Lebensmitteln, Kosmetika und Bedarfsgegenständen, von Oberflächenwasser (stehende und fließende Gewässer), Schwimm- und Badebeckenwasser, Brunnen- und Quellwasser, Wasser aus Aufbereitungsanlagen, leitungsgebundenen und nicht leitungsgebundenen Wasserspendern, abgepacktes Wasser, Mineral- und Tafelwasser; Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe, Probenahme von Roh- und Trinkwasser; physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser;**

**Veterinärmedizin**

**Prüfgebiet:** Mikrobiologie

**Prüfbereich:** Arzneimittel- und Wirkstoffe einschließlich militärspezifische pharmazeutische Produkte

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**Prüfgebiete:** Chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik; Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik; Pharmazeutische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

**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.**

**Standort: Humboldtstraße 100, Munster**

**1 Untersuchungen von Lebensmitteln, Trinkwasser, Bedarfsgegenständen und Wasser auf chemische Kampfstoffe und weitere toxikologisch relevante Stoffe**

**1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln und Trinkwasser**

**1.1.1 Bestimmung von chemischen Kampfstoffen und toxikologisch relevanten Stoffen mittels Photometrie in Lebensmitteln und Trinkwasser \*\***

|                        |  |
|------------------------|--|
| P CGK001-07<br>2018-11 | Enzymatische-kinetische Bestimmung von Acetylcholinesterase-Hemmstoffen in Trinkwasser   |
| P CGK005-04<br>2018-09 | Enzymatische-kinetische Bestimmung von Acetylcholinesterase-Hemmstoffen in Lebensmitteln |
| P CGK008-08<br>2018-11 | Photometrische Bestimmung von Alkylantien in Trinkwasser mit 4-(4-Nitrobenzyl)-pyridin   |
| P CGK013-05<br>2018-09 | Photometrische Bestimmung von Lewisit in Trinkwasser                                     |
| P CGK029-03<br>2018-11 | Photometrische Bestimmung von Alkylantien in Lebensmittel mit 4-(4-Nitrobenzyl)-pyridin  |

Ausstellungsdatum: 06.02.2019

**Gültig ab: 05.02.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**1.1.2 Bestimmung von chemischen Kampfstoffen und toxikologisch relevanten Stoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MSD, GC-MS) in Trinkwasser und Lebensmitteln \*\***

|                        |   |
|------------------------|---|
| P CGK002-03<br>2013-07 | Bestimmung von Sarin, Soman, Cyclosarin und Tabun in Trinkwasser mit GC-MSD   |
| P CGK010-02<br>2013-09 | Bestimmung von VX in Trinkwasser, gaschromatographisch-massenspektrometrisch  |
| P CGK014-06<br>2017-06 | Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Thiodiethanol und weiteren S-Lost-Abbauprodukten in Wasser und wässrigen Extrakten                                     |
| P CGK016-07<br>2018-03 | Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von 1,4-Oxathian, 1,4-Dithian, 1-Oxa-4,5-dithieman und 1,2,5-Trithiepan in Wasser  |
| P CGK017-03<br>2017-07 | Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von chemischen Kampfstoffen in Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen mit Körperkontakt mittels GC/MS und Headspace-Technik |
| P CGK018-02<br>2013-09 | Bestimmung von BZ, VX, Ricinin und Nicotin in fettarmen Lebensmitteln gaschromatographisch-massenspektrometrisch  |
| P CGK033-02<br>2017-07 | Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von Ricin in Rizinusöl   |
| P CGK032-02<br>2019-01 | Gaschromatographisch-massenspektrometrische Bestimmung von ausgewählten Monohalogencarbonsäuren in Lebensmitteln mittels Head-Space-Technik                                       |

**1.1.3 Bestimmung von chemischen Kampfstoffen und toxikologisch relevanten Stoffen mittels Flüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren in Trinkwasser \*\***

|                        |   |
|------------------------|---|
| P CGK027-04<br>2015-03 | Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung von Rizin in Trinkwasser über die enzymatische Abspaltung von Adenin aus dem GAGA-Loop |
| P CGK028-01<br>2014-07 | Bestimmung von ausgewählten Sprengstoffen in Trinwasser mittels HPLC nach Festphasenextraktion  |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**1.1.4 Bestimmung von chemischen Kampfstoffen und toxikologisch relevanten Stoffen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS/MS) in Wasser**

P CGK034-01  
2019-01 Bestimmung von Thiodiethanol und weiteren S-Lost  
Abbauprodukten in Wasser (z. B. Rohwasser, Grundwasser)  
mittels HPLC-Triple Quadrupol

**1.1.5 Bestimmung von chemischen Kampfstoffen und toxikologisch relevanten Stoffen mittels Infrarot-Spektroskopie in Bedarfsgegenständen**

P CGK023-01  
2010-04 Identifizierung von flüssigen und festen Stoffen durch den  
Vergleich von Infrarot-Spektren

**1.2 Bestimmung von Toxinen mittels immunologischer Untersuchungen in Lebensmitteln und Trinkwasser**

P CGK026-03  
2013-07 Immunologische Bestimmung von Rizin in Trinkwasser und  
Lebensmitteln

P CGK030-03  
2017-07 Bestimmung von Rizin in Trinkwasser und Lebensmitteln  
mittels ELISA

**1.3 Probenahme von Wasser bei Verdacht auf Anwesenheit von chemischen Kampfstoffen und toxikologisch relevanten Stoffen**

A CGK007-01  
2017-03 Materialzusammenstellung für die Probenahmefahrt und  
Durchführung der Entnahme von Wasserproben bei Verdacht auf  
Belastung mit C-Kampfstoffen

**Standort: mobile Einsatzanalytik (Laborcontainer)**

**1 Lebensmittel**

**1.1 Bestimmung von Kontaminanten in Lebensmitteln**

DIN EN 13806  
2002-11 Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von  
Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) -  
Kaldampftechnik nach Druckaufschluss

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

|  |   |
|--|---|
| <p>Neogen Corporation<br/>Veratox® for DON 5/5<br/>8331<br/>2008-05</p>      | <p>Quantitative Analyse von DON in Getreidekörnern und Getreideprodukten wie Weizen, Weizenmehl, Weizenmittelkörnern, Kleie, Mais, Maisgrieß, gesiebter Mais, Gerste, Gerstenmalz und Hafer</p>                             |
| <p>Neogen Corporation<br/>Veratox® for Aflatoxin HS<br/>8031<br/>2008-12</p> | <p>Quantitative Analyse von Aflatoxin in Rohstoffen wie Mais, Maismehl, Maisglutenmehl, Mais/Soja-Mischungen, Weizen, Reis, Hirse, Soja, Baumwollsaamen, Baumwollsaatmehl, rohe Erdnüsse, Erdnussbutter und Mischfutter</p> |
| <p>Neogen Corporation<br/>Veratox® for Fumonisin HS<br/>8832<br/>2014-12</p> | <p>Quantitative Analyse von Fumonisin in Rohstoffen wie Gerste, Mais, DDGS, Hirse, Puffmais, Reis, Sojabohnen und Weizen</p>  |
| <p>Neogen Corporation<br/>Veratox® for Zearalenone<br/>8110<br/>2015-01</p>  | <p>Quantitative Analyse von Zearalenon in Rohstoffen wie Mais, Weizen, Gerste und DDGS</p>  |
| <p>Neogen Corporation<br/>Veratox® for Histamine<br/>9505<br/>2015-10</p>    | <p>Quantitative Analyse von Histamin in Scombroid-Spezies wie Thunfisch, Schnapper, Mahi Mahi und in Fischmehl</p>  |

**1.2 Radioaktivitätsbestimmungen in Lebensmitteln**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <p>ASU L 00.00-14<br/>1986-11</p> | <p>Untersuchung von Lebensmitteln; Messung der Radioaktivität von Lebensmitteln</p> |
|-----------------------------------|---|

**1.3 Sensorische Untersuchung von Lebensmitteln**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <p>ASU L 00.90-6<br/>2015-06</p> | <p>Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung<br/>(Modifikation: <i>keine verdeckte Verkostung</i>)</p> |
|----------------------------------|---|

**2 Wasser**

**2.1 Probenahme**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <p>DIN 38402-A 13<br/>1985-12</p> | <p>Probenahme aus Grundwasserleitern</p> |
|-----------------------------------|--|

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 7027-1 (C 2)<br>2016-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung -<br>Teil 1: Quantitative Verfahren   |
| DIN 38404-C 4<br>1976-12           | Bestimmung der Temperatur   |
| DIN EN ISO 10523 (C 5)<br>2012-04  | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts  |
| DIN EN 27888 (C 8)<br>1993-11      | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit  |
| DIN 38404-C 16<br>1989-04          | Bestimmung von Radionukliden in Trink-, Grund-,<br>Oberflächenwasser und Abwasser mittels Gammaskpektrometrie<br>(Modifikation: <i>nur <math>\gamma</math>-gesamt</i> ) |
| DIN 38409-H 7<br>2005-12           | Bestimmung der Säure- und Basekapazität<br>(Modifikation: <i>nur Säurekapazität</i> )   |

**2.3 Bestimmung anorganischer Parameter**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| DIN 38405-D 1<br>1985-12             | Bestimmung der Chlorid-Ionen  |
| DIN 38405-D 4<br>1985-07             | Bestimmung von Fluorid  |
| DIN EN ISO 6878 (D 11)<br>2004-09    | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor -<br>Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat  |
| DIN 38405-D 13<br>2011-04            | Bestimmung von Cyaniden<br>(Modifikation: <i>Schnelltest Merckoquant</i> )  |
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20)<br>2009-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen<br>mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung<br>von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat |
| DIN 38405-D 21<br>1990-10            | Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure  |
| DIN 38406-E 1<br>1983-05             | Bestimmung von Eisen  |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| DIN 38406-E 2<br>1983-05             | Bestimmung von Mangan  |
| DIN 38406-E 3<br>2002-03             | Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren   |
| DIN EN 1483 (E 12)<br>2007-07        | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie<br>( <i>zurückgezogene Norm</i> )   |
| DIN 38406-E 16<br>1990-03            | Bestimmung von 7 Metallen (Zink, Cadmium, Blei, Kupfer, Thallium, Nickel, Cobalt) mittels Voltammetrie   |
| DIN 38406-E 17<br>2009-10            | Bestimmung von Uran - Verfahren mittels adsorptiver Stripping-Voltammetrie in Grund-, Roh- und Trinkwässern  |
| DIN ISO 10566 (E 30)<br>1999-04      | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Aluminium - Photometrisches Verfahren mittels Brenzcatechinviolett   |
| DIN EN ISO 14911 (E 34)<br>1999-12   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> und Ba <sup>2+</sup> mittels Ionenchromatographie<br>(Modifikation: <i>kein Mn<sup>2+</sup>, Sr<sup>2+</sup> und Ba<sup>2+</sup></i> ) |
| DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)<br>2000-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen   |
| P ZMN093-04<br>2014-07               | Bestimmung anorganischer Parameter in Trinkwasser mittels des Spektralphotometers HACH DR 2010 und DR 2400   |

**2.4 Bestimmung organischer Parameter mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| DIN 38407-F 2<br>1993-02 | Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen |
| DIN 38407-F 3<br>1998-07 | Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen                  |
| DIN 38407-F 9<br>1991-05 | Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie           |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

DIN 38407-F 43  
2014-10

Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)  
(Modifikation: *ausgewählte Substanzen, Kurzbezeichnung FOK*)

**2.5 Bestimmung organischer Parameter mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren**

DIN 38407-F 8  
1995-10

Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion

DIN EN ISO 22478 (F 21)  
2006-07

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit UV-Detektion

**2.6 Sensorische Untersuchungen**

DEV B1/2 Teil a  
1971

Prüfung auf Geruch und Geschmack

**3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - (Laborcontainer)**

**Probennahme**

| Verfahren                           | Titel  |
|-------------------------------------|--|
| DIN ISO 5667-5 (A 14)<br>2011-02    | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen |
| DIN EN ISO 5667-3 (A 21)<br>2013-03 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben  |

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

nicht belegt

**TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist**

nicht belegt

Ausstellungsdatum: 06.02.2019

**Gültig ab: 05.02.2019**



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht**

| Lfd. Nr. | Parameter   | Verfahren                         |
|----------|---|-----------------------------------|
| 1        | Acrylamid   | nicht belegt                      |
| 2        | Benzol  | DIN 38407-F 9 1991-05             |
| 3        | Bor   | nicht belegt                      |
| 4        | Bromat  | nicht belegt                      |
| 5        | Chrom   | DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02   |
| 6        | Cyanid  | DIN 38405-D 13 1981-02            |
|          |   | DIN 38405-D 14 1988-12            |
| 7        | 1,2-Dichlorethan  | DIN 38407-F 43 2014-10            |
| 8        | Fluorid   | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |
|          |   | DIN 38405-D 4 1985-07             |
| 9        | Nitrat  | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |
|          |   | P ZMN093-04 2014-07               |
| 10       | Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe           | DIN 38407-F 2 1993-02             |
|          |   | DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11   |
| 11       | Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt | DIN 38407-F 2 1993-02             |
|          |   | DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11   |
| 12       | Quecksilber   | DIN EN 1483 (E 12) 2007-07        |
| 13       | Selen   | P ZMN101 2014-12                  |
| 14       | Tetrachlorethen und Trichlorethen                                       | DIN 38407-F 43 2014-10            |
| 15       | Uran  | DIN 38406-E 17 2009-10            |

**TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann**

| Lfd. Nr. | Parameter                                    | Verfahren                         |
|----------|--|-----------------------------------|
| 1        | Antimon                                      | P ZMN101 2014-12                  |
| 2        | Arsen  | P ZMN101 2014-12                  |
| 3        | Benzo-(a)-pyren                              | DIN 38407-F 8 1995-10             |
| 4        | Blei   | DIN 38406-E 16 1990-03            |
| 5        | Cadmium                                      | DIN 38406-E 16 1990-03            |
| 6        | Epichlorhydrin                               | nicht belegt                      |
| 7        | Kupfer                                       | DIN 38406-E 16 1990-03            |
| 8        | Nickel                                       | DIN 38406-E 16 1990-03            |
| 9        | Nitrit                                       | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |
|          |  | P ZMN093-04 2014-07               |
| 10       | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | DIN 38407-F 8 1995-10             |
| 11       | Trihalogenmethane                            | DIN 38407-F 43 2014-10            |

Ausstellungsdatum: 06.02.2019

**Gültig ab: 05.02.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

| Lfd. Nr. | Parameter    | Verfahren    |
|----------|--------------|--------------|
| 12       | Vinylchlorid | nicht belegt |

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

| Lfd. Nr. | Parameter  | Verfahren  |
|----------|--|--|
| 1        | Aluminium  | DIN ISO 10566 (E 30) 1999-04                               |
| 2        | Ammonium   | DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12<br>P ZMN093-04 2014-07     |
| 3        | Chlorid  | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07<br>DIN 38405-D 1 1985-12 |
| 4        | Clostridium perfringens<br>(einschließlich Sporen)         | nicht belegt   |
| 5        | Coliforme Bakterien  | nicht belegt   |
| 6        | Eisen  | DIN 38406-E 1 1983-05                                      |
| 7        | Färbung (spektraler Absorptions-<br>koeffizient Hg 436 nm) | nicht belegt   |
| 8        | Geruch (als TON)   | DIN EN 1622 (B 3) 2006-10                                  |
| 9        | Geschmack  | DEV B 1/2 Teil a 1971                                      |
| 10       | Koloniezahl bei 22 °C                                      | nicht belegt   |
| 11       | Koloniezahl bei 36 °C                                      | nicht belegt   |
| 12       | Elektrische Leitfähigkeit                                  | DIN EN 27888 (C 8) 1993-11                                 |
| 13       | Mangan   | DIN 38406-E 2 1983-05                                      |
| 14       | Natrium  | DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12                            |
| 15       | Organisch gebundener Kohlenstoff<br>(TOC)                  | nicht belegt   |
| 16       | Oxidierbarkeit   | nicht belegt   |
| 17       | Sulfat   | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07<br>P ZMN093-04 2014-07   |
| 18       | Trübung  | DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04                              |
| 19       | Wasserstoffionen-Konzentration                             | DIN 38404-C 5 2009-07                                      |
| 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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind**

**Weitere periodische Untersuchungen**

| Parameter      | Verfahren                       |
|----------------|---------------------------------|
| Calcium        | DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12 |
|                | DIN 38406-E 3 2002-03           |
| Kalium         | DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12 |
| Magnesium      | DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12 |
|                | DIN 38406-E 3 2002-03           |
| Säurekapazität | DIN 38409-H 7 2004-03           |
| Phosphat       | nicht belegt                    |

**Standort: Ingolstädter Landstraße 102, Garching-Hochbrück**

**1 Lebensmittel**

**1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Lebensmitteln**

**1.1.1 Bestimmung von Radionukliden mittels  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -Spektroskopie in Lebensmitteln \*\***

|                        |   |
|------------------------|---|
| P RKM002-04<br>2014-06 | Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln<br>(Modifiziert: <i>nach E-<math>\gamma</math>-SPEKT-LEBM-01</i> )   |
| P RKM006-03<br>2014-06 | Screeningmessung von Cs-137 in Lebensmitteln  |
| P RKM010-03<br>2014-07 | Bestimmung von Cs-137 in Gesamtnahrung für IMIS (sparse)<br>„Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Lebensmitteln“<br>(Modifiziert: <i>nach E-<math>\gamma</math>-SPEKT-LEBM-01</i> ) |
| P RKM011-04<br>2014-06 | Bestimmung von Sr-90 in Gesamtnahrung für IMIS (sparse)<br>„Überwachung der Strontium-90-Aktivität von Fisch“<br>(Modifiziert: <i>nach Loseblattsammlung FS-78-15-AKU Blatt 3.1.17</i> )                            |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02

**1.1.2 Flüssigkeitschromatographie**

**1.1.2.1 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kontaminanten und Rückständen mittels Flüssigkeitschromatographie mittels konventionellen Detektoren (HPLC) in Lebensmitteln \*\***

|                           |   |
|---------------------------|---|
| DIN EN 15891<br>2010-12   | Lebensmittel - Bestimmung von Deoxynivalenol in Getreide, Getreideerzeugnissen und Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule und UV-Detektion<br>(Abweichung: <i>Matrix Lebensmittel allgemein</i> )          |
| ASU L 00.00-85<br>2011-01 | Untersuchung von Lebensmittel - Bestimmung von Vitamin C mit HPLC   |
| ASU L 01.00-80<br>2006-09 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Chinolone Ciprofloxacin, Danofloxacin, Enrofloxacin und Marbofloxacin in Milch - HPLC-Verfahren<br>(Abweichung: <i>zusätzlich Norfloxacin, Flumequin, Oxolinsäure und Nalidixinsäure; Aufreinigung u. Chromatographie angepasst</i> ) |
| ASU L 07.00-40<br>2004-07 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Benzo(a)pyren in geräucherten und mit Raucharomen hergestellten Fleischerzeugnissen<br>(Abweichung: <i>erweitert um EPA und EFSA, priorisierte PAK P ZAA097-02, 06/2014</i> )   |
| P RTA020-02<br>2014-01    | Bestimmung der Aflatoxine B1, B2, G1 u. G2 sowie Ochratoxin A in Gewürzen mittels HPLC-FLD nach Aufreinigung an Immunoaffinitätssäulen und Nachsäulenderivatisierung  |
| P310150-04<br>2010-02     | Quantifizierung von Sudanfarbstoffen I-IV in Lebensmitteln mittels HPLC   |

**1.1.2.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen sowie von Pflanzenschutzmittel- und Antibiotikarückständen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-MS/MS) in Lebensmitteln \*\***

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ASU L 00.00-115/1<br>2015-03 | Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS modular) |
|------------------------------|--|

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ASU L 01.00-56<br>1993-08   | Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Chloramphenicol in Milch<br>(Abweichung: <i>LC-MS/MS ersetzt GC/MS, Derivatisierung entfällt</i> )  |
| ASU L 06.00-60<br>2012-07   | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Amphenicol-Rückständen in Muskel und Milch, HPLC-MS/MS-Verfahren<br>(Abweichung: <i>Matrix nur Muskelfleisch; Analyt nur Chloramphenicol; Verbesserung der Verteilung im Extraktionsmedium</i> ) |
| P ZAA106-01<br>2017-09      | Bestimmung von ausgewählten hochpolaren Pestizidwirkstoffen in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mittels LC-MS/MS nach methanolischer Extraktion (QuPPE-Methode)   |
| <br>                        |  |
| <b>1.1.3</b>                | <b>Gaschromatographie</b>  |
| <b>1.1.3.1</b>              | <b>Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kontaminanten und Rückständen mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellen Detektoren (GC, FID, NPD, WLD) in Lebensmitteln *</b>  |
| ASU L 00.00-34<br>2010-09   | Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln   |
| ASU L 00.00-38/2<br>1998-09 | Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 2: Extraktion des Fettes, der Pestizide und PCB und Bestimmung des Fettgehaltes                                 |
| ASU L 00.00-38/3<br>1998-09 | Untersuchung von Lebensmitteln - Fettreiche Lebensmittel - Bestimmung von Pestiziden und polychlorierten Biphenylen (PCB) - Teil 3: Reinigungsverfahren  |
| P LMU172-03<br>2017-09      | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Cholesteringehaltes in stärkehaltigen Lebensmitteln - GC-Verfahren nach saurem und alkalischem Aufschluss  |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**1.1.3.2 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Kontaminanten und Rückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS) in Lebensmitteln \*\***

|   |  |
|---|--|
| ASU L 00.00-24<br>Berichtigung<br>2002-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Benzol, Toluol und Xylol-Isomeren in Lebensmitteln; Berichtigung (Abweichung: <i>Clavenger-Destillation ersetzt durch statische Head-Space-Methode; Analyten Toluol und Xylol-Isomere werden nicht bestimmt P ZAA098-03, 06/2014</i> ) |
| ASU L 00.00-34<br>2010-09                 | Untersuchung von Lebensmitteln - Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln   |
| ASU L 00.00-115/1<br>2015-03              | Untersuchung von Lebensmitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS modular)                     |
| P ZAA094-02<br>2013-04                    | Screening-Verfahren für Rückstände von Pflanzenschutzmitteln in pflanzlichen Lebensmitteln mit quantitativer Bestimmung ausgewählter Substanzen durch GC-MS nach sequentieller stirbar sorptive extraction (SBSE)  |
| P ZAA095-02<br>2011-11                    | Bestimmung von Acrylamid in Lebensmitteln nach Bromierung mittels GC/ECD und GC/MS   |

**1.1.4 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in Lebensmitteln \***

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ASU L 00.00-19/3<br>2004-07 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit Graphitofen-Atomabsorptionsspektrometrie (GFAAS) nach Druckaufschluss (Abweichung: <i>hier nur Bestimmung von Blei und Cadmium</i> ) |
| ASU L 00.00-19/4<br>2003-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss  |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**1.1.5 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) in Lebensmitteln \***

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ASU L 00.00-128<br>2011-01 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Zinn in Lebensmitteln mit der Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) nach Druckaufschluss                              |
| ASU L 00.00-135<br>2011-01 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss<br>(Abweichung: <i>hier nur Bestimmung von Arsen</i> ) |

**1.1.6 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Gravimetrie in Lebensmitteln \*\***

|                          |   |
|--------------------------|---|
| ASU L 06.00-3<br>2014-08 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren                         |
| ASU L 06.00-4<br>2017-10 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)                      |
| ASU L 06.00-6<br>2014-08 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren |
| ASU L 53.00-4<br>1996-02 | Untersuchung von Lebensmitteln - Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten - Bestimmung der Gesamtasche und der säureunlöslichen Asche                              |
| PLMU162-02<br>2017-08    | Feuchtigkeitsgehaltsbestimmung in trockenen Lebensmitteln und Mehl mittels OHAUS MB45 Feuchtebestimmer  |

**1.1.7 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Titrimetrie in Lebensmitteln \***

|                            |   |
|----------------------------|---|
| ASU L 06.00-7<br>2014-08   | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Titrimetrisches Verfahren nach Kjeldahl - Referenzverfahren |
| ASU L 07.00-5/1<br>2010-01 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Kochsalzgehaltes (Natriumchlorid) in Fleischerzeugnissen - Potentiometrische Endpunktbestimmung                     |

Ausstellungsdatum: 06.02.2019

**Gültig ab: 05.02.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| ASU L 07.00-21<br>2010-09 | Untersuchung von Lebensmitteln - Reduktometrische Bestimmung der Summe reduzierender Kohlenhydrate und anderer reduzierender Stoffe nach Hydrolyse in Fleischerzeugnissen<br>(Abweichung: <i>nach Luff-Schoorl</i> ) |
| ASU L 31.00-3<br>1997-09  | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften  |
| ASU L 31.00-8<br>1997-01  | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Formolzahl von Frucht- und Gemüsesäften  |
| ASU L 46.03-5<br>2006-12  | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer in Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen - Referenzverfahren für Kaffee-Extrakt  |

**1.1.8 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Photometrie in Lebensmitteln \***

|  |  |
|--|--|
| ASU L 06.00-8<br>2017-10                             | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss (Referenzverfahren)   |
| ASU L 06.00-9<br>Berichtigung<br>2009-06             | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Photometrisches Verfahren  |
| VO (EWG) 1265/69<br>Anhang, Abs. A, Nr. 3<br>1969-07 | Verordnung (EWG) Nr. 1265/69 der Kommission vom 1. Juli 1969 über die Methoden zur Bestimmung der Qualität von Zucker, der von den Interventionsstellen gekauft wird - Arbeitsvorschriften für die Untersuchungsmethoden zur Qualitätsbestimmung von Weißzucker in der EWG - Methoden für die Punktbewertung - Farbe in Lösung |

**1.1.9 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels enzymatischer Verfahren in Lebensmitteln \***

|  |   |
|--|---|
| R-Biopharm AG<br>Lactose/D-Galactose<br>10176303035<br>2014-02 | UV-Test zur Bestimmung von Lactose und D-Galactose in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien |
|--|---|



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

|   |   |
|---|---|
| R-Biopharm AG<br>D-Milchsäure (D-Lactat)/<br>L-Milchsäure(L-Lactat)<br>11112821035<br>2013-03 | UV-Test zur Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in<br>Lebensmitteln und anderen Probematerialien                       |
| R-Biopharm AG<br>Stärke<br>10207748035<br>2013-03   | UV-Test zur Bestimmung von nativer Stärke und von<br>Stärkepartialhydrolysaten in Lebensmitteln und anderen<br>Probematerialien |
| R-Biopharm AG<br>Essigsäure (Acetat)<br>10148261035<br>2013-03                                | UV-Test zur Bestimmung von Essigsäure in Lebensmitteln und<br>anderen Probematerialien  |
| R-Biopharm AG<br>D-Glucose/D-Fructose<br>10139106035<br>2014-01                               | Bestimmung des Gehaltes an Saccharose, D-Glucose und D-<br>Fructose in Lebensmitteln  |
| R-Biopharm AG<br>L-Glutaminsäure<br>10139092035<br>2011-12                                    | Farb-Test zur Bestimmung von L-Glutaminsäure in Lebensmitteln<br>und anderen Probematerialien                                   |

**1.1.10 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen mittels Dünnschichtchromatographie (DC) in  
Lebensmitteln \*\***

|                              |  |
|------------------------------|--|
| ASU L 26.11.03-14<br>1983-11 | Nachweis von wasserlöslichen Farbstoffen in Tomatenmark,<br>Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen |
| P LMU149-03<br>2017-08       | Screening auf Sudanfarbstoffe I - IV in Lebensmitteln mittels<br>Dünnschichtchromatographie                |

**1.1.11 Bestimmung des Brechungsindex bzw. gelöster Trockensubstanz mittels Refraktometrie in  
Obst- und Gemüseerzeugnissen sowie Honig \***

|                          |  |
|--------------------------|--|
| ASU L 40.00-2<br>1992-12 | Untersuchung von Lebensmitteln; Untersuchung von Honig;<br>Bestimmung des Wassergehaltes; Refraktometrisches Verfahren   |
| ASU L 41.00-1<br>1993-08 | Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung des Gehalts an<br>löslichem Trockenstoff in Konfitüren, Gelees, Marmeladen und<br>Fruchtzubereitungen; Refraktometermethode |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**1.1.12 Bestimmung des pH-Wertes mittels Elektrodenmessung in Lebensmitteln \***

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ASU L 05.00-11<br>1995-01   | Untersuchung von Lebensmitteln - Messung des pH-Wertes in Eiern und Eiprodukten        |
| ASU L 06.00-2<br>1980-09    | Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen                               |
| ASU L 20.01/02-1<br>1980-05 | Messung des pH-Wertes in Mayonnaise und emulgierten Soßen                              |
| ASU L 31.00-2<br>1997-01    | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften |

**1.1.13 Kryometrische Untersuchung von Milch**

|   |  |
|---|--|
| ASU L 01.00-29<br>Berichtigung<br>2002-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gefrierpunktes von Milch - Thermistor-Kryoskop-Verfahren; Berichtigung |
|---|--|

**1.2 Mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln**

**1.2.1 Probenvorbereitung und vorbereitende Maßnahmen zur mikrobiologischen Untersuchung in Lebensmitteln**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| DIN EN ISO 11133<br>2015-01 | Mikrobiologie von Lebensmitteln, Futtermitteln und Wasser - Vorbereitung, Herstellung, Lagerung und Leistungsprüfung von Nährmedien  |
| ASU L 00.00-54<br>2000-07   | Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln - Teil 1: Allgemeine Regeln für die Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen |

**1.2.2 Nachweis und Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln \*\***

|                           |   |
|---------------------------|---|
| ASU L 00.00-20<br>2008-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln |
|---------------------------|---|

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

|   |  |
|---|--|
| ASU L 00.00-33<br>Berichtigung<br>2006-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C  |
| ASU L 00.00-55<br>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 Agar                        |
| ASU L 00.00-107<br>2007-04                | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Campylobacter</i> spp. in Lebensmitteln - Nachweisverfahren  |
| ASU L 00.00-132/2<br>2010-09              | Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von $\beta$ -Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol- $\beta$ -D-Glucuronid |
| ASU L 01.00-37<br>1991-12                 | Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren<br>(Abweichung: <i>Matrix auch in Lebensmittel allgemein</i> )                                       |
| P VMM141-04<br>2017-05                    | Nachweis von <i>E.coli</i> und coliformen Keimen in Getränkeproben aus Getränkespendern  |
| P VMM143-02<br>2017-05                    | Nachweis von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in Getränkeproben aus Getränkespendern  |
| P VMM181-01<br>2017-05                    | Quantitativer Nachweis von fakultativ und obligat anaeroben auch pathogenen Mikroorganismen sowie deren Sporen in Lebensmitteln  |

**1.3 Immunologische Untersuchungen mittels ELISA von Lebensmitteln \***

|  |  |
|--|--|
| ASU L 01.00-68<br>1998-09                                  | Untersuchung von Lebensmitteln - Suchverfahren auf das Vorhandensein von Chloramphenicol-Rückständen in Milch - Screeningverfahren mit ELISA im Mikrotitersystem<br>(Abweichung: <i>hier Verwendung von R-Biopharm AG, RIDASCREEN Chloramphenicol, R1505</i> ) |
| Neogen Corporation<br>Veratox® Histamin<br>9505<br>2013-04 | ELISA-Test für den quantitativen Nachweis von Histamin in makrelenartigen Fisch  |

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02

|  |  |
|--|--|
| R-Biopharm AG<br>RIDASCREEN® FAST $\beta$ -<br>Lactoglobulin<br>R4902<br>2013-02 | Sandwich-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von $\beta$ -Lactoglobulin in Reiswaffeln, Schokolade und Wurst   |
| R-Biopharm AG<br>RIDASCREEN® Gliadin<br>R7001<br>2013-09                         | Bestimmung von Prolaminen aus Weizen, Roggen und Gerste in als glutenfrei deklarierten Lebensmitteln mittels ELISA   |
| R-Biopharm AG<br>RIDASCREEN® SET A, B, C, D, E<br>R4101<br>2013-03               | Sandwich-Enzymimmunoassay zur Identifikation der Staphylokokken Enterotoxine (SET) A, B, C, D und E in flüssigen und festen Lebensmitteln sowie in Bakterienkulturen |
| R-Biopharm AG<br>RIDASCREEN® SET Total<br>R4106<br>2013-03                       | Enzymimmunoassay für den gemeinsamen Nachweis von Staphylokokken Enterotoxinen (A - E) in Lebensmitteln  |

### 1.4 Histologische Untersuchungen von Lebensmitteln \*\*

|                           |   |
|---------------------------|---|
| ASU L 06.00-13<br>1989-12 | <p>Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der geweblichen Zusammensetzung von Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren; Routineverfahren zur qualitativen und quantitativen histologischen Untersuchung<br/>(Abweichungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Calleja-Färbung zur Darstellung des kollagenen Bindegewebes und als Übersichtsfärbung (Qualitative Auswertung P VML001-06)</i></li> <li>- <i>Hämatoxylin-Eosin-Färbung (HE-Färbung) Übersichtsfärbung (Qualitative Auswertung P VML002-05)</i></li> <li>- <i>Trichromfärbung nach Charvát zum Nachweis wiederverarbeiteter Brühwurst mit Hülle (Qualitative Auswertung P VML003-05)</i></li> <li>- <i>Calleja-Lugol-Färbung zur Darstellung von kollagenem Bindegewebe mit gleichzeitigem Nachweis von Stärke</i></li> <li>- <i>Bauer-Calleja-Färbung zur Darstellung der Kohlenhydratkomponenten in pflanzlichen Eiweißzubereitungen (TVP-Färbung, textured vegetal protein)</i></li> <li>- <i>Trichromfärbung nach Pfeiffer, Wellhäuser und Gehra zum Nachweis von mineralisiertem Knochen (Qualitative Auswertung P VML006-06))</i></li> </ul> |
|---------------------------|---|

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

P VML042-04  
2017-03 Alcianblau-Färbung pH 2,5 und pH 1,0 zur Darstellung von Verdickungsmitteln in Fleisch und Fleischerzeugnissen

**1.5 Molekularbiologische Untersuchungen**

**1.5.1 Nachweis von Genomabschnitten mittels Real-time PCR von Lebensmitteln \*\***

ASU L 00.00-112  
2007-12 Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Noroviren der Genogruppen I und II auf glatten, festen Oberflächen von Lebensmitteln, durch real-time RT-PCR (Abweichung: *gilt auch für Tupferproben von Bedarfsgegenständen; Verwendung von Testkit Fa. Bioteccon, RDK 30238*)

ASU L 00.00-122  
2008-06 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis einer bestimmten, häufig in gentechnisch veränderten Organismen (GVO) verwendeten DNA-Sequenz aus dem Blumenkohlmosaikvirus (CaMV 35S-Promotor, P35S) sowie aus Agrobacterium tumefaciens (T-nos) in Lebensmitteln - Screening-Verfahren (Abweichungen: *ohne T-nos, Farbstoffe TAMRA statt BHQ1, modifiziertes Temperaturprogramm; modifizierte Konzentrationen von Sonden u. Primer, Kontrollreaktionen Soja-Lecitin, Mais-Invertase, Reis-Phospholipase D u. Tomate-Polygalacturonase ergänzt*)

ASU L 07.18-1  
2002-05 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis, Isolierung und Charakterisierung Verotoxin-bildender Escherichia coli (VTEC) in Hackfleisch mittels PCR und DNA-Hybridisierungstechnik (Abweichung: *RT-PCR-Verfahren; Verwendung von Testkit Fa. Bioteccon, RDK EHEC*)

Bioteccon Diagnostics GmbH  
foodproof® Salmonella  
Detection LyoKit  
R 602 27 1  
2014-08 Qualitativer Nachweis von Salmonellen-DNA mittels eines Real-time-PCR Verfahrens

Bioteccon Diagnostics GmbH  
foodproof® GMO Screening Kit  
R 300 17  
2012-03 Qualitativer Nachweis von gentechnischen Veränderungen in Pflanzen (hier: *pflanzliche Lebensmittel*)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

|   |   |
|---|---|
| <p>Biotecon Diagnostics GmbH<br/>foodproof® Listeria<br/>monocytogenes Detection kit<br/>R 302 23<br/>2014-04</p>     | <p>Qualitativer Nachweis von Listeria monocytogenes mittels eines<br/>Real-time-PCR Verfahrens</p>      |
| <p>Biotecon Diagnostics GmbH<br/>foodproof® SL Bacillus cereus<br/>Detection Kit<br/>Z 700 06<br/>2014-05</p>         | <p>Qualitativer Nachweis von Bacillus cereus-DNA mittels eines Real-<br/>time-PCR Verfahrens</p>        |
| <p>Biotecon Diagnostics GmbH<br/>foodproof® SL Clostridium<br/>perfringens Detection Kit<br/>Z 700 08<br/>2014-05</p> | <p>Qualitativer Nachweis von Clostridium perfringens-DNA mittels<br/>eines Real-time-PCR Verfahrens</p> |
| <p>R-Biopharm AG<br/>SureFood® ANIMAL ID Beef<br/>IAAC<br/>S6113<br/>2013-03</p>                                      | <p>Nachweis von Rinder-DNA</p>  |
| <p>R-Biopharm AG<br/>SureFood® ANIMAL ID Pork<br/>IAAC<br/>S6114<br/>2013-03</p>                                      | <p>Nachweis von Schweine-DNA</p>  |
| <p>R-Biopharm AG<br/>SureFood® ANIMAL ID Chicken<br/>S6015<br/>2013-03</p>  | <p>Nachweis von Huhn-DNA</p>  |
| <p>R-Biopharm AG<br/>SureFood® ANIMAL ID Turkey<br/>IAAC<br/>S6116<br/>2013-03</p>                                    | <p>Nachweis von Puten-DNA</p>   |
| <p>R-Biopharm AG<br/>SureFood® ANIMAL ID Horse<br/>IAAC<br/>S6118<br/>2013-03</p>                                     | <p>Nachweis von Pferde-DNA</p>  |

Ausstellungsdatum: 06.02.2019

**Gültig ab: 05.02.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

|                        |  |
|------------------------|--|
| P310146-01<br>2005-01  | Bestimmung des Anteils an Mais-Invertase in Lebensmitteln mittels Real-time-PCR)                                 |
| P310147-01<br>2005-01  | Bestimmung des Anteils an Mais Alkoholdehydrogenase (adh) in Lebensmitteln (Real-time-PCR)                       |
| P VMM147-02<br>2013-04 | Nachweis von Pathogenitätsfaktoren im Genom von Escherichia coli-Isolaten mittels eines Real-Time-PCR-Verfahrens |

**1.5.2 Nachweis von Genomabschnitten mittels Multiplex-PCR von Lebensmitteln \*\***

|                        |  |
|------------------------|--|
| P VMM146-03<br>2014-02 | Nachweis von Pathogenitätsfaktoren im Genom von Bacillus cereus-Isolaten mittels eines Multiplex Real-Time-PCR Verfahrens  |
| P VMM170-01<br>2014-04 | Qualitativer Nachweis thermophiler Campylobacter spp. in Lebensmitteln und sonstigem Untersuchungsmaterial mittels eines Quadruplex Real-Time-PCR Verfahrens   |
| P VML046-01<br>2017-01 | Nachweis und Bestimmung von Soja (Glycine max), Senf (Sinapis alba) und Sellerie (Apium graveolens) in Brühwürsten mittels Multiplex-Real-time PCR<br>(Modifikation: <i>Matrix Lebensmittel allgemein; qualitativer Nachweis</i> ) |
| P VMM180-01<br>2017-01 | Molekularbiologischer Nachweis von Neurotoxin A-F produzierenden Clostridien mittels eines Multiplex Real-Time-PCR-Verfahrens  |

**1.6 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF)**

|                        |   |
|------------------------|---|
| P VMM178-02<br>2016-01 | Identifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF, autoflex speed System der Fa. Bruker |
|------------------------|---|

**1.7 Parasitologische Untersuchungen von Lebensmitteln**

|   |   |
|---|---|
| ASU L 06.15-1(EG)bis3(EG)<br>1981-01  | Methoden zur Untersuchung von frischem Schweinefleisch auf Trichinen - Methode 2: Verdauungsmethode mit Magnetrührverfahren   |
| DVO (EU) 2015/1375<br>Anhang I, Kapitel I<br>zuletzt geändert<br>2015-08-10 | Durchführungsverordnung mit spezifischen Vorschriften für die amtlichen Fleischuntersuchungen auf Trichinen; Referenznachweismethode; Das Magnetrührverfahren für die künstliche Verdauung von Sammelproben |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**1.8 Bestimmung von organoleptischen Größen mittels sensorischer Untersuchungen von Lebensmitteln \***

|                          |   |
|--------------------------|---|
| ASU L 00.90-6<br>2015-06 | Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren -<br>Einfach beschreibende Prüfung<br>(Modifikation: <i>keine verdeckte Verkostung</i> ) |
| ASU L 00.90-7<br>2007-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren -<br>Dreiecksprüfung   |
| ASU L 00.90-8<br>2007-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren -<br>Paarweise Vergleichsprüfung   |
| P VML018-02<br>2011-05   | Untersuchung auf Genusstauglichkeit und Verkehrsfähigkeit von<br>Hühnereiern der Güteklasse A   |
| P210026-02<br>2008-04    | Sensorik: Kochprobe-Kaltansatz  |

**2 Probenahme von Lebensmitteln, Kosmetika und Bedarfsgegenständen**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| SOP S0033-02<br>2017-06 | Probenahme von Lebensmitteln, kosmetischen Mitteln und<br>Bedarfsgegenständen  |
| A LMU034-02<br>2014-08  | Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung der Probenahme<br>von Lebensmitteln, kosmetischen Mitteln und<br>Bedarfsgegenständen<br>( <i>hier Abteilung B</i> ) |
| A VML011-01<br>2014-08  | Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung der Probenahme<br>von Lebensmitteln, kosmetischen Mitteln und<br>Bedarfsgegenständen<br>( <i>hier Abteilung A</i> ) |



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**3 Wasser (Trink- und Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Brunnen- und Quellwasser, Wasser aus Aufbereitungsanlagen, leitungsgebundene und nicht leitungsgebundene Wasserspender, Oberflächenwasser, stehende Gewässer, abgepacktes Wasser, Mineral- und Tafelwasser)**

**3.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| DIN EN ISO 7887 (C 1)<br>2012-04  | Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung<br>Verfahren A: visuelle Untersuchung (vor Ort)<br>Verfahren B: Bestimmung der wahren Färbung mit optischen Geräten |
| DIN EN ISO 7027 (C 2)<br>2000-04  | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung  |
| DIN 38404-C 3<br>2005-07          | Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient   |
| DIN 38404-C 4<br>1976-12          | Bestimmung der Temperatur  |
| DIN EN ISO 10523 (C 5)<br>2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts   |
| DIN EN 27888 (C 8)<br>1993-11     | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit  |
| DIN 38404-C 10<br>2012-12         | Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers   |
| DIN EN ISO 6878 (D 11)<br>2004-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat  |
| DIN 38405-D 21<br>1990-10         | Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure   |
| DIN 38406-E 1<br>1983-05          | Bestimmung von Eisen   |
| DIN 38406-E 3<br>2002-03          | Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren   |
| DIN 38406-E 5<br>1983-10          | Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs  |

Ausstellungsdatum: 06.02.2019

**Gültig ab: 05.02.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

|  |   |
|--|---|
| DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)<br>2000-04                             | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen<br>(Modifikation: <i>hier mit Hach-Kolorimeter, Test-Kit Nr. 21056-69 (Gesamtchlor) und Test-Kit Nr. 21055-69 (freies Chlor)</i> ) |
| DIN EN 25813 (G 21)<br>1993-01                                   | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Iodometrisches Verfahren   |
| DIN EN 1484 (H 3)<br>1997-08                                     | Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC); Deutsche Fassung EN 1484-1997<br>(Modifikation: <i>nur Bestimmung TOC mittels Direktverfahren</i> )  |
| DIN EN ISO 8467 (H 5)<br>1995-05                                 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index   |
| DIN 38409-H 6<br>1986-01   | Härte eines Wassers<br>(Modifikation: <i>auch Weichwasser</i> )   |
| DIN 38409-H 7<br>2005-12   | Bestimmung der Säure- und Basekapazität   |
| DIN 19643<br>2012-11   | Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser  |
| DEV B 1/2 Teil 1a<br>1971  | Prüfung auf Geruch und Geschmack: Geruch (qualitativ)   |
| DEV B 1/2 Teil 2<br>1971   | Prüfung auf Geruch und Geschmack: Geschmack   |
| Merck KGaA<br>MColortest™ Eisen-Test<br>1.14403.0001<br>2013-11  | Eisen-Test  |
| Merck KGaA<br>MColortest™ Cyanid-Test<br>1.14417.0001<br>2013-11 | Cyanid-Test zur Bestimmung von freiem Cyanid  |

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02

### 3.2 Bestimmung anorganischer Parameter in Wasser

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20)<br>2009-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: <i>keine Bestimmung von Phosphat</i> ) |
| DIN EN ISO 15061 (D 34)<br>2001-12   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie  |
| DIN EN ISO 12846 (E 12)<br>2012-08   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (ISO 12846:2012); Deutsche Fassung EN ISO 12846:2012 (Abweichung: <i>hier nur ohne Anreicherung</i> )      |
| DIN 38406-E 13<br>1992-07            | Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme  |
| DIN 38406-E 14<br>1992-07            | Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme   |
| DIN EN ISO 17294-2 (E 29)<br>2017-01 | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>Anzahl der Analyten</i> )                         |

### 3.3 Bestimmung von Kontaminanten und Rückständen mittels Flüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren \*

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 11369 (F 12)<br>1997-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion   |
| DIN EN ISO 17993 (F 18)<br>2004-03 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>weniger Analyten</i> )   |
| DIN EN ISO 22478 (F 21)<br>2006-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit UV-Detektion (Abweichung: <i>Tetryl, Hexyl, Pikrinsäure nicht im Analysenumfang, dafür Nitrobenzol</i> ) |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**3.4 Bestimmung von Kontaminanten und Rückständen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS)**

P330100-01 Bestimmung von Desphenylchloridazon in Wasser mittels LC/MS  
2010-02

**3.5 Bestimmung von Kontaminanten und Rückständen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HS-GC-MS) \***

DIN 38407-F 30 Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und  
2007-12 Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie

DIN 38407-F 43 Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer  
2014-10 Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie  
und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-  
GC-MS)  
(Modifikation: *weniger Analyten, Kurzbezeichnung FOK*)

**3.6 Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller bakteriologischer Verfahren \***

DIN EN ISO 6222 (K 5) Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der  
1999-07 kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl  
durch Einimpfen in ein Nähragarmedium  
(Modifikation: *auch in Badebecken-, Filtrat und Reinwasser*)

DIN EN ISO 9308-1 (K 6-1) Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und  
2014-12 coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für  
Wässer mit niedriger Begleitflora

DIN EN ISO 16266 (K 11) Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas  
2008-05 aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren  
(Modifikation: *auch in Schwimm- und Badewasser*)

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen  
2000-11 Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

DIN EN ISO 11731-2 (K 22) Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen -  
2008-06 Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger  
Bakterienzahl

TrinkwV 2001 Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl bei  
Anl. 5 I d) bb) 22 °C und 36 °C

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

TrinkwV 2001  
Anl. 5 I e) Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) -  
Membranfiltration

Thermo Fisher Scientific  
Legionella Latex Test  
DR0800  
2013-04 Nachweis von Legionellen (Latex Screening Test)

**3.7 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF)**

P VMM178-02  
2016-01 Identifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF, autoflex  
speed System der Fa. Bruker

P VMM182-01  
2017-11 Identifizierung von Hefen mittels MALDI-TOF, autoflex speed  
System der Fa. Bruker

**3.8 Bestimmung von Radionukliden mittels  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -Spektroskopie in Wasser \*\***

P RKM003-04  
2014-06 Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von  
Radionukliden in Trinkwasser und Grundwasser  
(Modifiziert: *nach H- $\gamma$ -SPEKT-TWASS-01*)

P RKM007-02  
2014-06 Bestimmung von Sr-90 in Trink- und Grundwasser  
„Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Trinkwasser und  
Grundwasser“  
(Modifiziert: *nach H-Sr-90-TWASS-01*)

P RKM008-03  
2014-07 Bestimmung von Cs-137 in Trink- und Grundwasser für IMIS  
(sparse)  
„Verfahren zur gammaspektrometrischen Bestimmung von  
Radionukliden in Trinkwasser und Grundwasser“  
(Modifiziert: *nach H- $\gamma$ -SPEKT-TWASS-01*)

P RKM009-05  
2014-06 Bestimmung von Sr-90 in Trink- und Grundwasser für IMIS  
(sparse)  
„Verfahren zur Bestimmung von Strontium-90 in Trinkwasser und  
Grundwasser“  
(Modifiziert: *nach H-Sr-90-TWASS-01*)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**3.9 Probenahme**

|   |  |
|---|--|
| DIN EN ISO 5667-1 (A 4)<br>2007-04  | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken              |
| DIN 38402-A 13<br>2016-09   | Probenahme aus Grundwasserleitern  |
| DIN ISO 5667-5 (A 14)<br>2011-02  | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen |
| DIN EN ISO 5667-3 (A 21)<br>2013-03   | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben  |
| DIN EN ISO 19458 (K 19)<br>2006-12  | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen  |
| Bundesgesundheitsbl -<br>Gesundheitsforsch -<br>Gesundheitsschutz 2004 47:296-<br>300 | Empfehlungen des Umweltbundesamtes: Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel         |
| DIN 19643<br>2012-11  | Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser: Probenahme   |

**4 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - (Abteilungen A und B)**

**Probennahme**

| Verfahren                           | Titel  |
|-------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 5667-1 (A 4)<br>2007-04  | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken              |
| DIN ISO 5667-5 (A 14)<br>2011-02    | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen |
| DIN EN ISO 5667-3 (A 21)<br>2013-03 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben  |
| DIN EN ISO 19458 (K 19)<br>2006-12  | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen  |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

| Verfahren  | Titel  |
|--|--|
| Bundesgesundheitsbl -<br>Gesundheitsforsch -<br>Gesundheitsschutz 2004<br>47:296-300 | Empfehlung des Umweltbundesamtes:<br>Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich<br>der Parameter Blei, Kupfer und Nickel |

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

| Lfd. Nr. | Parameter                  | Verfahren                         |
|----------|----------------------------|-----------------------------------|
| 1        | Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06 |
| 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) | nicht belegt                    |
| 2        | Enterokokken               | nicht belegt                    |
| 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**

| Lfd. Nr. | Parameter   | Verfahren  |
|----------|---|--|
| 1        | Acrylamid   | nicht belegt   |
| 2        | Benzol  | DIN 38407-F 73 2014-10                               |
| 3        | Bor   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                    |
| 4        | Bromat  | nicht belegt   |
| 5        | Chrom   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                    |
| 6        | Cyanid  | Merck KGaA, MColorTest™ Cyanid Test,<br>1.14417.0001 |
| 7        | 1,2-Dichlorethan  | DIN 38407-F 73 2014-10                               |
| 8        | Fluorid   | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07                    |
| 9        | Nitrat  | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07                    |
| 10       | Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe<br>und Biozidprodukt- Wirkstoffe              | DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11                      |
| 11       | Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe<br>und Biozidprodukt- Wirkstoffe<br>insgesamt | DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11                      |
| 12       | Quecksilber   | DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08                      |
| 13       | Selen   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                    |
| 14       | Tetrachlorethen und<br>Trichlorethen  | DIN 38407-F 73 2014-10                               |

Ausstellungsdatum: 06.02.2019

**Gültig ab: 05.02.2019**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren                         |
|----------|-----------|-----------------------------------|
| 15       | Uran      | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 |

**TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann**

| Lfd. Nr. | Parameter                                    | Verfahren  |
|----------|--|--|
| 1        | Antimon                                      | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                  |
| 2        | Arsen  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                  |
| 3        | Benzo-(a)-pyren                              | DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03                    |
| 4        | Blei   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                  |
| 5        | Cadmium                                      | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                  |
| 6        | Epichlorhydrin                               | nicht belegt                                       |
| 7        | Kupfer                                       | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                  |
| 8        | Nickel                                       | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                  |
| 9        | Nitrit                                       | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07                  |
| 10       | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03 (weniger Analyten) |
| 11       | Trihalogenmethane                            | DIN 38407-F 73 2014-10                             |
| 12       | Vinylchlorid                                 | nicht belegt                                       |

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

| Lfd. Nr. | Parameter   | Verfahren  |
|----------|---|--|
| 1        | Aluminium   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02  |
| 2        | Ammonium  | DIN 38406-E 5 1983-10  |
| 3        | Chlorid   | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07  |
| 4        | Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)       | nicht belegt   |
| 5        | Coliforme Bakterien                                   | DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06  |
| 6        | Eisen   | DIN 38406-E 1 1983-05<br>Merck KGaA, MColorTest™ Iron Test, 1.14403.0001 |
| 7        | Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) | DIN EN ISO 7887 2012-04<br>DIN 38404-3 2005-07                           |
| 8        | Geruch (als TON)                                      | DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)                                     |
| 9        | Geschmack   | DEV B 1/2 Teil 2 1971  |
| 10       | Koloniezahl bei 22 °C                                 | DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07<br>TrinkwV §15 Absatz (1c)                 |
| 11       | Koloniezahl bei 36 °C                                 | DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07<br>TrinkwV §15 Absatz (1c)                 |
| 12       | Elektrische Leitfähigkeit                             | DIN EN 27888 (C 1) 1993-11   |
| 13       | Mangan  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02  |
| 14       | Natrium   | DIN 38406-E 14 1992-07   |

Ausstellungsdatum: 06.02.2019

**Gültig ab: 05.02.2019**



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

| Lfd. Nr. | Parameter                              | Verfahren                         |
|----------|--|-----------------------------------|
| 15       | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | DIN EN 1484 (H 3) 1997-08         |
| 16       | Oxidierbarkeit                         | DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05     |
| 17       | Sulfat                                 | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |
| 18       | Trübung                                | DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04     |
| 19       | Wasserstoffionen-Konzentration         | DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04    |
| 20       | Calcitlösekapazität                    | DIN 38404-C 10 2012-12            |

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

| Parameter        | Verfahren   |
|------------------|---|
| Legionella spec. | ISO 11731 1998-05 ( <i>zurückgezogene Norm</i> );<br>DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06 ( <i>zurückgezogene Norm</i> );<br>UBA Empfehlung 2012-08 ( <i>zurückgezogen</i> )<br>anwendbar bis zum 28.02.2019 |

**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**

| Parameter      | Verfahren                      |
|----------------|--------------------------------|
| Calcium        | DIN 38406-E 3 2002-03          |
| Kalium         | DIN 38406-E 13 1992-07         |
| Magnesium      | DIN 38406-E 3 2002-03          |
| Säurekapazität | DIN 38409-H 7 2005-12          |
| Phosphat       | DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09 |

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

**5 Bedarfs- und Einrichtungsgegenstände**

**5.1 Spektroskopische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen**

P BGU006-03  
2009-03

Identifizierung von Kunststoffen mittels Infrarotspektroskopie

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**5.2 Bestimmung von Mikroorganismen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Bedarfsgegenständen einschließlich der Oberflächen in Verpflegungs- und Betreuungseinrichtungen \***

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ASU B 80.00-1<br>1998-01    | Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren   |
| ASU B 80.00-3<br>1998-01    | Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen, Abklatschverfahren |
| Ph. Eur. 7.0, 5.1.3<br>2011 | Prüfung auf Wirksamkeit der antimikrobiellen Konservierung   |
| Ph. Eur. 7.0, 5.1.4<br>2011 | Mikrobiologische Qualität von nicht sterilen pharmazeutischen Zubereitungen und Substanzen für den pharmazeutischen Gebrauch   |

**5.3 Molekularbiologische Untersuchungen in Bedarfsgegenständen einschließlich der Oberflächen in Verpflegungs- und Betreuungseinrichtungen**

**5.3.1 Untersuchung von Mikroorganismen mittels Real-time PCR in Bedarfsgegenständen einschließlich der Oberflächen in Verpflegungs- und Betreuungseinrichtungen**

|  |  |
|--|--|
| Biotecon Diagnostics GmbH<br>foodprof® Salmonella Detection<br>LyoKit<br>R 602 27-1<br>2014-08 | Qualitativer Nachweis von Salmonella spp. mittels Real-time PCR<br><i>(hier Umgebungsproben)</i> |
| Biotecon Diagnostics GmbH<br>foodprof® StarPrep One Kit<br>S 400 07<br>2014-08                 | Schnelle DNA-Extraktion aus Lebensmitteln<br><i>(hier Umgebungsproben)</i>                       |

**6 Arzneimittel und Wirkstoffe einschließlich militärspezifischer pharmazeutischer Produkte**

**Prüfgebiet: Chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik**

**Prüfart: Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) \*\***

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik   | Prüfgegenstand  |
|--|---|---|
| Ph. Eur. 2.2.29<br>8.3 Ausgabe 2015      | Flüssigchromatographie  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe,<br>militärspezifische<br>pharmazeutische<br>Produkte |
| Ph. Eur. 2.2.30<br>8. Ausgabe 2014       | Ausschlusschromatographie   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe   |
| P AMU088-03<br>2014-11                   | Bestimmung der pharmazeutischen Qualität von<br>Oseltamivir 75mg/5ml Lösung   | Arzneimittel  |
| P AMU207-02<br>2017-03                   | Gehaltsbestimmung und Reinheitsprüfung von<br>Pyridostigminbromid in unterschiedlichen<br>Darreichungsformen  | Arzneimittel,<br>militärspezifische<br>pharmazeutische<br>Produkte                                |
| P AMU208-01<br>2013-08                   | Bestimmung der chromatographischen Reinheit von<br>HI-6 als pharmazeutischen Wirkstoff mittels<br>reversed-phase (RP) Chromatographie   | Wirkstoff   |
| P AMU209-01<br>2013-08                   | Bestimmung der chromatographischen Reinheit von<br>HI-6 als pharmazeutischen Wirkstoff mittels<br>Hydrophilic / Liquid Interaction Chromatography<br>(HILIC)  | Wirkstoff   |
| P AMU211-02<br>2017-01                   | Qualitative und Quantitative Bestimmung von<br>Atropin und Obidoxim sowie deren<br>Verunreinigungen, Abbauprodukte und<br>Begleitstoffe in ATOX II ComboPen® Autoinjector<br>und flüssigen Zubereitungen mit Atropin und<br>Obidoxim als jeweils alleinigen Wirkstoff | Arzneimittel,<br>militärspezifische<br>pharmazeutische<br>Produkte                                |

**Prüfart: Gaschromatographie (GC) \*\***

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik                  | Prüfgegenstand                              |
|--|--|---|
| Ph. Eur. 2.2.28<br>8. Ausgabe 2014       | Gaschromatographie   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| P AMU196-01<br>2011-04                   | Untersuchung der pharmazeutischen Qualität von<br>Sterillium Virugard der Firma Bode | Arzneimittel                                |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik                                    | Prüfgegenstand |
|--|--|----------------|
| P AMU197-02<br>2011-08                   | Untersuchung der pharmazeutischen Qualität von ethanolhaltiger Ethacridinlactat-Monohydrat Lösung 0,1% | Arzneimittel   |
| P AMU 212-01<br>2012-06                  | Untersuchung von Gelomyrtol Forte  | Arzneimittel   |

**Prüfart: Dünnschichtchromatographie (DC) \*\***

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik       | Prüfgegenstand  |
|--|---|---|
| Ph. Eur. 2.2.27<br>8. Ausgabe 2014       | Dünnschichtchromatographie  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoff  |
| P410107-01<br>2008-06                    | Bestimmung der pharmazeutischen Qualität von Metronidazol Infusionslösung | Arzneimittel  |
| P410137-01<br>2009-04                    | Dünnschichtchromatographische Identifizierung von Atropin und Obidoxim    | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>militärspezifische<br>pharmazeutische<br>Produkte |

**Prüfart: IR-Spektroskopie (IR) \*\***

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik     | Prüfgegenstand                             |
|--|---|--|
| Ph. Eur. 2.2.24<br>8. Ausgabe 2014       | IR-Spektroskopie  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoff |
| P AMU206-01<br>2011-11                   | Untersuchung der pharmazeutischen Qualität von Ditripentat-Heyl® (DTPA) | Arzneimittel                               |
| P AMU212-01<br>2012-06                   | Untersuchung von Gelomyrtol Forte                                       | Arzneimittel                               |

**Prüfart: UV-Vis-Spektroskopie (UV-Vis) \*\***

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik | Prüfgegenstand  |
|--|---|---|
| Ph. Eur. 2.2.25<br>8. Ausgabe 2014       | UV-Vis-Spektroskopie (UV-Vis)                                       | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe,<br>militärspezifische<br>pharmazeutische<br>Produkte |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik       | Prüfgegenstand   |
|--|---|--|
| P410089-01<br>2007-07                    | Untersuchung der pharmazeutischen Qualität von Ribavirin Kapseln          | Arzneimittel,<br>militärspezifische<br>pharmazeutische<br>Produkte |
| P410107-01<br>2008-06                    | Bestimmung der pharmazeutischen Qualität von Metronidazol Infusionslösung | Arzneimittel   |

**Prüfgebiet: Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik**

**Prüfart: Biologie und Biologische Wertbestimmungen \*\***

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version   | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik  | Prüfgegenstand                              |
|--|--|---|
| Ph. Eur. 2.6.30<br>8. Ausgabe 2014         | Prüfung auf Monozytenaktivierung   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoff  |
| Ph. Eur. 8.0, 2.06.01.00<br>Grundwerk 2014 | Prüfung auf Sterilität<br>i.Vbdg. m. Ph. Eur. 8.0/5.01.09.00 u. EU-GMP<br>Leitfaden 2006 (Stand/Änderung 2008)   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 5.01.03.00<br>Grundwerk 2014 | Prüfung auf ausreichende Konservierung<br>i.Vbdg. m. EU-GMP Leitfaden 2006<br>(Stand/Änderung 2008)  | Arzneimittel                                |
| Ph. Eur. 8.0, 5.01.04.00<br>Grundwerk 2014 | Mikrobiologische Qualität von nicht sterilen<br>pharmazeutischen Zubereitungen und Substanzen<br>zur pharmazeutischen Verwendung<br>i.Vbdg. m. Ph. Eur. 8.0/2.06.12.00 u. Ph. Eur.<br>8.0/2.06.13.00 | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 0008<br>Grundwerk 2014       | Gereinigtes Wasser - Aqua purificata<br>(Abweichung: <i>nur mikrobiologische Parameter</i> )<br>i.Vbdg. m. EU-GMP Leitfaden 2006 (Stand/Änderung<br>2008)  | Hilfsstoffe                                 |
| Ph. Eur. 8.0, 0169<br>Grundwerk 2014       | Wasser für Injektionszwecke - Aqua ad iniectabilia<br>(Abweichung: <i>nur mikrobiologische Parameter</i> )<br>i.Vbdg. m. EU-GMP Leitfaden 2006 (Stand/Änderung<br>2008)                              | Hilfsstoffe                                 |
| P AMU189-03<br>2015-01                     | Monozytenaktivierungstest (MAT)<br>(Abweichung zum Normverfahren: <i>ELISA-<br/>Verfahren</i> )  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02

**Prüfgebiet: Pharmazeutische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik**

**Prüfart: Pharmazeutisch technologische Verfahren \*\***

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version                    | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik                                 | Prüfgegenstand |
|---|---|----------------|
| Ph. Eur. 8.0, 2.9.1<br>2014                                 | Bestimmung der Zerfallszeit von Tabletten und Kapseln   | Arzneimittel   |
| Ph. Eur. 8.6, 2.9.3<br>2016<br>Ph. Eur. 8.0, 5.17.1<br>2014 | Wirkstofffreisetzung aus festen Arzneiformen und Empfehlung zur Bestimmung der Wirkstofffreisetzung | Arzneimittel   |
| Ph. Eur. 8.0, 2.9.4<br>2014                                 | Wirkstofffreisetzung aus Transdermalen Pflastern  | Arzneimittel   |
| Ph. Eur. 8.0, 2.9.7<br>2014                                 | Bestimmung der Friabilität von nichtüberzogenen Tabletten   | Arzneimittel   |
| Ph. Eur. 8.0, 2.9.8<br>2014                                 | Bestimmung der Bruchfestigkeit von Tabletten  | Arzneimittel   |
| USP 34, 711 Dissolution,<br>Ausgabe 2010                    | Bestimmung der Wirkstofffreisetzung aus festen Arzneiformen   | Arzneimittel   |

**Prüfart: Beschaffenheit nach Arzneibuchmethoden \*\***

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik | Prüfgegenstand                              |
|--|---|---|
| Ph. Eur. 8.0, 2.2.1<br>2014              | Klarheit und Opaleszenz von Flüssigkeiten                           | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.2, 2.2.2<br>2015              | Färbung von Flüssigkeiten   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.8, 2.2.3<br>2016              | pH-Wert-Bestimmung  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.2.5<br>2014              | Bestimmung der relativen Dichte                                     | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.2.6<br>2014              | Bestimmung des Brechungsindex                                       | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.2.7<br>2014              | Bestimmung der optischen Drehung                                    | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.2.9<br>2014              | Bestimmung der Viskosität mittels Kapillarviskosimeter              | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

| <b>Norm/Ausgabedatum<br/>Hausmethode/Version</b> | <b>Analyt - Titel der Norm<br/>Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b> | <b>Prüfgegenstand</b>                       |
|--|--|---|
| Ph. Eur. 8.0, 2.2.10<br>2014                     | Bestimmung der Viskosität mittels<br>Rotationsviskosimeter                   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.2.14<br>2014                     | Bestimmung der Schmelztemperatur -<br>Kapillarmethode                        | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.2.17<br>2014                     | Bestimmung des Tropfpunktes  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.5, 2.2.32<br>2014                     | Trocknungsverlust  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.2.35<br>2014                     | Bestimmung der Osmolalität   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.3.1<br>2014                      | Identitätsreaktion auf Ionen und funktionelle<br>Gruppen                     | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.3.4<br>2014                      | Bestimmung des Geruches von Arzneimitteln                                    | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.4.8<br>2014                      | Schwermetalle  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.6, 2.5.1<br>2015                      | Säurezahlbestimmung  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.5.2<br>2014                      | Bestimmung der Esterzahl   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.5.3<br>2014                      | Bestimmung der Hydroxylzahl  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.5.4<br>2014                      | Bestimmung der Jodzahl   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.6, 2.5.5<br>2016                      | Bestimmung der Peroxidzahl   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.5.6<br>2014                      | Bestimmung der Verseifungszahl   | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |

| Norm/Ausgabedatum<br>Hausmethode/Version | Analyt - Titel der Norm<br>Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik         | Prüfgegenstand                              |
|--|--|---|
| Ph. Eur. 8.0, 2.5.7<br>2014              | Bestimmung des unverseifbaren Anteils  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.5.11<br>2014             | Komplexometrische Titration  | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.5, 2.5.12<br>2015             | Halbmikrobestimmung von Wasser - Karl-Fischer<br>Methode                     | Arzneimittel,<br>Wirkstoffe,<br>Hilfsstoffe |
| Ph. Eur. 8.0, 2.9.5<br>2014              | Bestimmung der Gleichförmigkeit der Masse<br>einzeldosierter Arzneiformen    | Arzneimittel                                |
| Ph. Eur. 8.0, 2.9.6<br>2014              | Bestimmung der Gleichförmigkeit des Gehaltes<br>einzeldosierter Arzneiformen | Arzneimittel                                |
| Ph. Eur. 8.0, 2.9.17<br>2014             | Bestimmung des entnehmbaren Volumens von<br>Parenteralia                     | Arzneimittel                                |
| Ph. Eur. 8.0, 2.9.19<br>2014             | Bestimmung der Partikelkontamination -<br>Nichtsichtbare Partikel            | Arzneimittel,<br>Hilfsstoffe                |
| Ph. Eur. 8.6, 2.9.40<br>2016             | Gleichförmigkeit einzeldosierter Arzneiformen                                | Arzneimittel                                |

## 7 Veterinärmedizin

### 7.1 Mikrobiologie

P VMM069-02  
2016-05

Untersuchung von Proben auf die Salmonellose der Tiere nach  
Amtlicher Methodensammlung, „Meldepflichtige Salmonella-  
Infektionen“



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17674-02-02**

**verwendete Abkürzungen:**

|          |  |
|----------|--|
| A xxx    | Arbeitsanweisungen des Zentrales Instituts des Sanitätsdienstes der Bundeswehr München               |
| ASU      | Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB  |
| DEV      | Deutsche Einheitsverfahren   |
| DIN      | Deutsches Institut für Normung e. V.   |
| DVO      | Durchführungsverordnung  |
| EN       | Europäische Norm   |
| EU       | Europäische Union  |
| EWG      | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  |
| IEC      | International Electrotechnical Commission  |
| ISO      | International Organization for Standardization   |
| P xxx    | Prüfanweisungen zu Hausverfahren des Zentralen Instituts des Sanitätsdienstes der Bundeswehr München |
| Ph. Eur. | Pharmakopoea Europaea (Europäisches Arzneibuch)  |
| TrinkwV  | Trinkwasserverordnung  |
| UBA      | Umweltbundesamt  |
| VO       | Verordnung   |