

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18439-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.12.2019

Ausstellungsdatum: 11.12.2019

Urkundeninhaber:

**Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern (LAGuS)
Erich-Schlesinger-Straße 35, 18057 Rostock**

Standorte:

**Gertrudenstraße 11, 18057 Rostock (R)
Bornhövedstraße 78, 19055 Schwerin (S)
Wismarsche Straße 298, 19055 Schwerin (S1)
Schloßstraße 8, 17235 Neustrelitz (N)
Lange Reihe 2, 17489 Greifswald (G)**

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser,
Probenahme von Wasser;
Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Parameter;
Probenahme von Roh- und Trinkwasser;
Gesundheitsversorgung (Hygiene);
Arzneimittel und Wirkstoffe (einschließlich Hilfsstoffe)

Prüfgebiete:

Krankenhaushygiene
Chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik
Physikalische und physikalisch-chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne das 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 im flexiblen Akkreditierungsbereich sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder Ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Untersuchung von Wässern

1.1 Probenahme

DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	N, R, S
DIN ISO 5667-3 (A21) 2013-03	Probenahme - Konservierung und Handhabung von Wasserproben	N, R, S
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	N, R, S
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Abschnitt 14.2 Probennahmestellen und Probennahme	N, R, S
DVGW-Arbeitsblatt W 551 2004-04	Entnahme von Wasserproben aus der Warmwasserinstallation für die Untersuchung auf Legionellen	N, R, S
SAA 0.0009.xx	Probenahme von Trink- und Badewasser	N, R, S
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung- Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe der Ergebnisse	N, R, S
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel („Probenahmeempfehlung“)	N, R, S

1.2 Sensorik

DIN EN 1622 (B3), Anhang C 2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwertes und Geschmacksschwellenwertes (Modifikation: <i>nur Anhang C - Qualitatives, vereinfachtes Verfahren</i>)	N, R, S
DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung; Halbquantitatives Verfahren	N, R, S

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	N, S
DIN 38404 (C4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur	N, R, S
DIN EN ISO 27888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	N, R, S
DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung; Quantitatives Verfahren zur Messung der gestreuten Strahlung (Streulichtmessung)	N, S

1.4 Titrimetrische Bestimmung von anorganischen Parametern und Kennzahlen*

DIN 38406 (E3) 2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren	N
DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	N, S
DIN 38409 (H7) 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	N, S

1.5 Summenparameter

DIN EN 1484 (H3) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	N, S
DIN 38404-10 (C10) 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung des Wassers	N, S

1.6 Photometrische Bestimmung von anorganischen Parametern und Kennzahlen*

DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit- Untersuchung und Bestimmung der Färbung	N, S
DIN 38406 (E1) 1983-05	Bestimmung von Eisen	N
ISO 7393-2 (G4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor, Teil 2	N, S
DIN EN ISO 14403-1 (D2) 2012-10	Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)	S
DIN 38406 (E5) 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	N, S
DIN EN 26777 (D10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	N, S
DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	Bestimmung von Phosphor – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	N, S

1.7 Bestimmung von Kationen mittels Atomspektrometrie (AS)*

EN ISO 15586 (E4) 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren (Modifikation: <i>nur Blei, Nickel, Aluminium</i>)	N
DIN 38406 (E7) 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	N
DIN 38406 (E33) 2000-06	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	N

DIN ISO 9964-3 (E27) 1996-08	Bestimmung von Natrium und Kalium mittels Flammenphotometrie	N
---------------------------------	---	---

DIN EN ISO 17852 (E35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	S
-----------------------------------	---	---

1.8 Bestimmung von Kationen mittels induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP MS)*

DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS), Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Bestimmt werden: Aluminium, Antimon, Arsen, Blei, Bor, Cadmium, Calcium, Chrom, Eisen, Kalium, Kupfer, Magnesium, Mangan, Natrium, Nickel, Selen, Uran, Zink)	S
-------------------------------------	--	---

1.9 Bestimmung von organischen Parametern mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC-FD, HPLC-UV, IC)**

DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12	Bestimmung von gelöstem Bromat, Verfahren mittels Ionenchromatographie (Modifikation: <i>zusätzliche Bestimmung der Summe von Chlorit und Chlorat</i>)	S
-----------------------------------	---	---

DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Modifikation: <i>nur Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat</i>)	N, S
-------------------------------------	--	------

PM 3033.30.01 PAK	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs- Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	S
-------------------	--	---

1.10 Bestimmung von organischen und anorganischen Parametern mittels HPLC-MS/MS**

M 30.505.03 2018-03	Anreicherungs-freie Bestimmung ausgesuchter Pflanzenschutzmittel und Metabolite mittels HPLC-MS/MS (ESI-positiv)	S
------------------------	--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18439-02-00

M 30.504.03 2018-03	Anreicherungsfreie Bestimmung ausgesuchter Phenoxycarbonsäuren und weitere PSM mittels HPLC-MS/MS (ESI-negativ)	S
M 30.506.02 2018-01	Anreicherungsfreie Bestimmung von Glyphosat und AMPA mittels HPLC-MS/MS	S

1.11 Bestimmung von organischen und anorganischen Parametern mittels Gaschromatographie (GC-MS, GC-ECD)*

DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe (Flüssig-flüssig-Extraktion)	N, S
DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe (Headspace) (Modifikation: <i>zusätzliche 1,2-Dichlorethan und Benzol</i>)	S

1.12 Mikrobiologie

TrinkwV § 15 (1c) 2018	Bestimmung der Koloniezahl	N, R, S
DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	N, R, S
DIN EN ISO 7899-02 (K15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	N, R, S
DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit- Zählung von Clostridium perfringens- Verfahren mittels Membranfiltration	N, R, S
DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	N, R, S
DIN EN ISO 11731 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	N, R, S
DIN EN ISO 7899-1 (K14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	N, R, S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18439-02-00

DIN EN ISO 9308-3 (K13) 1999-07 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren) N, R, S

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probennahme

Verfahren	Titel	St
DIN EN ISO 5667-01 (A4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	N, R, S
DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	N, R, S
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2013-03	Probenahme - Konservierung und Handhabung von Wasserproben	N, R, S
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchung	N, R, S
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Nickel und Kupfer	N, R, S

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	N, R, S
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	N, R, S

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	N, R, S
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	N, R, S
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	N, R, S

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	St
1	Acrylamid	nicht belegt	
2	Benzol	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	S
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12	S
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
6	Cyanid	DIN EN ISO 14403-1 (D2) 2012-10	S
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	S
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	N, S
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	N, S
10	Pflanzenschutzmittel- wirkstoffe und Biozidprodukt- wirkstoffe	LC/MS-MS Hausmethode M30.505.03 2018-03 LC/MS-MS Hausmethode M30.504.03 2018-03 LC/MS-MS Hausmethode M30.506.02 2018-01	S

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
11	Pflanzenschutzmittel- wirkstoffe und Biozidprodukt- wirkstoffe insgesamt	LC/MS-MS Hausmethode M30.505.03 2018-03 LC/MS-MS Hausmethode M30.504.03 2018-03 LC/MS-MS Hausmethode M30.506.02 2018-01	S
12	Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E35) 2008-04	S
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	N, S
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
3	Benzo-(a)-pyren	Hausmethode PM 3033.30.01 PAK	S
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
		DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02	N
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
6	Epichlorhydrin	nicht belegt	
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
		DIN 38406 (E7) 1991-09	N
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
		DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02	N
9	Nitrit	DIN EN ISO 26777 (D10) 1993-04	N, S
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	Hausmethode PM 3033.30.01 PAK	S
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	N, S
12	Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08	S

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
2	Ammonium	DIN 38406 (E5) 1983-10	N, S
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	N, S
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	N, R, S
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	N, R, S
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
		DIN 38406 (E1) 1983-05	N
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	N, S
8	Geruch	DIN EN 1622 (B3), Anhang C 2006-10	N, R, S
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B3), Anhang C 2006-10	N, R, S
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 (1c) 2018	N, R, S
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 (1c) 2018	N, R, S
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	N, R, S
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
		DIN 38406 (E33) 2000-06	N
14	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
		DIN ISO 9964-3 (E27) 1996-08	N
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 1997-08	N, S
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	N, S
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	N, S
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	N, S
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	N, S
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	N, S

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

Parameter	Verfahren	St
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	N, R, S

ANLAGE 3a: (zu den §§ 7a, 9 und 14a)

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	St
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
	DIN 38406 (E3) 2002-03	N
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
	DIN ISO 9964-3 (E27) 1996-08	N
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S
	DIN 38406 (E3) 2002-03	N
Säurekapazität	DIN 38409 (H7) 2004-03	N, S
Phosphor	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	N, S

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

Bereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene)

Prüfgebiet: Krankenhaushygiene

Prüfart: Kulturelle Untersuchungen**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand	St
M 10.051.07	Mikrobiologische Untersuchungen im Rahmen von hygienisch-periodischen Prüfungen von chemothermischen Wäschedesinfektionsverfahren	Prüfkörper mit Testkeimkontamination; Spülwasser; Abdruckproben	R, S, G
M 10.053.04	Mikrobiologische Untersuchungen im Rahmen von hygienisch-periodischen Prüfungen von Reinigungs-/Desinfektions-Prozessen zur chemothermischen Aufbereitung von Geschirr in Eintank-(EGSM) und Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschinen (MTGSM)	Prüfkörper mit Testkeimkontamination; Flüssigkeiten; Abdruckproben	R, S, G
M 10.054.04	Mikrobiologische Untersuchungen im Rahmen von hygienisch-periodischen Prüfungen von Reinigungs-/Desinfektions-	Prüfkörper mit Testkeimkontamination;	R, S, G

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand	St
	Prozessen zur chemothermischen Aufbereitung von OP-Schuhen und Geschirr von Stationen	ggf. Spülwasser; Abdruckproben	
M 10.055.05	Mikrobiologische Untersuchungen im Rahmen von hygienisch-periodischen Prüfungen an aufbereiteten flexiblen Endoskopen	Spülflüssigkeiten; Abstriche	R, S, G
M 10.056.04	Mikrobiologische Untersuchung von Wasser und anderen Flüssigkeiten (Membranfiltration)	Flüssigkeiten	R, S, G
M 10.057.04	Mikrobiologische Untersuchung von Wasser und anderen Flüssigkeiten (Oberflächenkultur)	Flüssigkeiten	R, S, G
M 10.058.04	Mikrobiologische Untersuchung von Permeat und Dialysierflüssigkeit	Permeat; Dialysierflüssigkeit	R, S, G
M 10.059.04	Mikrobiologische Untersuchung von Wasser aus Unterwassermassage- sowie Entbindungswannen aus krankenhaushygienischen Gesichtspunkten	Wasser zum Befüllen von Unterwasser- massagen und Entbindungswannen	R, S, G
M 10.060.04	Mikrobiologische Untersuchung von Muttermilch aus krankenhaushygienischen Gesichtspunkten	Muttermilch	R, S, G
M 10.061.04	Mikrobiologische Untersuchung von Säuglingsnahrung und Sondenkost aus krankenhaushygienischen Gesichtspunkten	Säuglingsnahrung und Sondenkost	R, S, G
M 10.062.03	Mikrobiologische Untersuchung von Peloiden zur patientennahen Anwendung	Pastöse Flüssigkeiten	R, S, G
M 10.066.04	Mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen mit Abdruckplatten und Abstrichtupfern	Abdruckproben; Abstrichproben	R, S, G
M 10.070.04	Mikrobiologische Untersuchungen im Rahmen von hygienisch-periodischen Prüfungen von Verfahren zur maschinellen Dekontamination von Bettgestellen, Nachtischen, Transportwagen, Umlaufbehältern, Sterilisierbehältern, OP- Tischen und -Mobilier sowie von OP-Schuhen	Prüfkörper (mit Testkeim- kontamination; Dekontaminations- lösung)	R, S, G
M 10.071.05	Mikrobiologische Untersuchung von gereinigtem Wasser aus krankenhaushygienischen Gesichtspunkten	Gereinigtes Wasser	R, S, G

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand	St
M 40.804.05	Untersuchungen im Rahmen von hygienisch- periodischen Prüfungen von thermischen Wäschedesinfektionsverfahren (mikrobiologisch)	Spülwasser; Abdruckproben	R, S, G

Prüfart: Bestimmung physikalischer Kenngrößen**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand	St
M 40.802.04	Untersuchungen im Rahmen von hygienisch- periodischen Prüfungen von Reinigungs- /Desinfektions-Prozessen zur thermischen Aufbereitung von OP-Schuhen, Babyflaschen und Geschirr	Temperatur mittels Datenlogger	R, S, G
M 40.803.05	Untersuchungen im Rahmen von hygienisch- periodischen Prüfungen von Reinigungs- /Desinfektions-Prozessen zur thermischen Aufbereitung von Steckbecken und Urinalen	Temperatur mittels Datenlogger	R, S, G
M 40.804.05	Untersuchungen im Rahmen von hygienisch- periodischen Prüfungen von thermischen Wäschedesinfektionsverfahren	Temperatur mittels Datenlogger	R, S, G
M 40.808.07	Hygienisch-periodische Prüfung von raumluftechnischen Anlagen in Räumen der Raumklasse I	Luftpartikelzählung; Prüfung der Luftströmungs- richtungen; Überprüfung klimaphysiologischer Parameter (Temperatur, rel. Luftfeuchte und Luftgeschwindigkeit); Turbulenzgrad- messung	R, S, G
M 40.811.04	Untersuchung im Rahmen von Feststellungen der äquivalenten Abtötung A_0 bei maschinellen, thermischen Reinigungs- und Desinfektionsprozessen	Temperatur mittels Datenlogger	R, S, G

Prüfart: turbidimetrische Untersuchungen**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	St
M 40.806.05	Prüfung auf Bakterien-Endotoxine (turbidimetrische-kinetische Methode)	wässrige Lösungen (Dialysierflüssigkeit, Permeat)	G

Prüfart: Keimgehaltsbestimmung von Luft und Gasen**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	ST
M 10.072.02	Prüfung des Gehaltes der Luft an kultivierbaren Schimmelpilzsporen mittels Filtrations-/Impaktionsverfahren	Luft	R, S, G
M 10.069.02	Prüfung des Luftkeimgehaltes mittels Filtrationsverfahren	Luftkeimgehalt	R, S, G
M 10.064.02	Prüfung der partikelgebundenen Keimsedimentation mit Sedimentationsplatten	Sedimentations- platten	R, S, G
M 10.063.06	Mikrobiologische Prüfung von medizinischen Gasen aus zentralen Versorgungsanlagen	Druckluft, Gase	R, S, G

Bereich: Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiet: Chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Prüfverfahren: Hochleistungsflüssigchromatographie (HPLC)**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	ST
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.29	Identitätsprüfung und Gehaltsbestimmung mittels HPLC	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.29	Prüfung auf Reinheit/verwandte Substanzen mittels HPLC	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1

Prüfverfahren: Dünnschichtchromatographie (DC)**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	ST
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.27	Identitätsprüfung mittels DC	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.27	Prüfung auf Reinheit/verwandte Substanzen mittels DC	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
DAB 2015 (jeweilige Arzneistoffmonographie)	Identitätsprüfungen mittels DC	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
DAC 2016 (jeweilige Arzneistoffmonographie)	Identitätsprüfungen mittels DC	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.3.2	Identifizierung fetter Öle durch DC	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1

Prüfverfahren: IR-Spektroskopie**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	ST
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.24	Identitätsprüfung mittels IR-Spektroskopie	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1

Prüfverfahren: UV-VIS-Spektroskopie**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	ST
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.25	Identitätsprüfung und Gehaltsbestimmung mittels UV-Vis-Spektroskopie	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.25	Reinheitsprüfungen mittels UV-Vis- Spektroskopie	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1

Prüfverfahren: Titration**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	ST
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.20	Potentiometrie (Potentiometrische Titration)	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.5.1	Säurezahl	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.5.3	Hydroxylzahl	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.5.4	Iodzahl	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.5.5	Peroxidzahl	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.5.6	Verseifungszahl	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.5.11	Komplexometrische Titrationsen	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.5.12	Halbmikrobestimmung von Wasser – Karl- Fischer-Methode	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
LAA L 30.055.01 (21.01.2013)	Maßanalytische Gehaltsbestimmungen, Titrationsen	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1

Prüfverfahren: Nasschemische Arzneibuchmethoden**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	ST
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.3.1	Identitätsreaktionen auf Ionen und funktionelle Gruppen	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 (jeweilige Arzneistoffmonographie)	Identitätsprüfungen mittels nasschemischer	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
DAB 2015 (jeweilige Arzneistoffmonographie)	Identitätsprüfungen mittels nasschemischer Nachweise	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
DAC 2016 (jeweilige Arzneistoffmonographie)	Identitätsprüfungen mittels nasschemischer Nachweise	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.1	Ammonium - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirkstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.3	Calcium - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.4	Chlorid - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.6	Magnesium - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.7	Magnesium, Erdalkalimetalle - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.8	Schwermetalle - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.9	Eisen - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.11	Phosphat - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.12	Kalium - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.13	Sulfat - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.4.17	Aluminium - Grenzprüfung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1

Prüfgebiet: Physikalische und physikalisch-chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Prüfverfahren: Bestimmung physikalischer Kenngrößen und elektrochemische Untersuchungen**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	ST
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.1	Klarheit und Opaleszenz von Flüssigkeiten, Visuelle Methode	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.2	Färbung von Flüssigkeiten	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.3	pH-Wert – Potentiometrische Methode	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.5	Relative Dichte (Pyknometer)	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.6	Brechungsindex	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.7	Optische Drehung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.9	Viskosität – Kapillarviskosimeter	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.12	Siedetemperatur	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.14	Schmelztemperatur – Kapillarmethode	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.17	Tropfpunkt, Methode A	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.32	Trocknungsverlust - im Trockenschrank, gravimetrische Bestimmung	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.2.38	Leitfähigkeit	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1

Prüfung: Beschaffenheit nach Arzneibuchmethoden**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	ST
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.3.4	Geruch	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.8.2	Prüfung auf fremde Bestandteile	Arzneidrogen	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.8.12	Ätherische Öle in Drogen, Gehaltsbestimmung	Arzneidrogen	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.8.23	Mikroskopische Prüfung pflanzlicher Drogen	Arzneidrogen	S1
Ph. Eur. 9.0 jeweilige Monographie	Makroskopische Prüfung pflanzlicher Drogen	Arzneidrogen	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.9.1	Zerfallszeit von Tabletten und Kapseln	Arzneimittel	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.9.5	Gleichförmigkeit der Masse einzeldosierter Arzneiformen	Arzneimittel	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.9.6	Gleichförmigkeit des Gehalts einzeldosierter Arzneiformen	Arzneimittel	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.9.8	Bruchfestigkeit von Tabletten	Arzneimittel	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.9.10	Ethanolgehalt	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.9.12	Siebanalyse, Feinheit von Pulvern	Arzneimittel, Wirk- und Hilfsstoffe	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.9.17	Bestimmung des entnehmbaren Volumens von Parenteralia	Arzneimittel	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.9.20	Partikelkontamination - Sichtbare Partikeln	Arzneimittel	S1
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.9.27	Gleichförmigkeit der Masse der abgegebenen Dosen aus Mehrdosenbehältnissen	Arzneimittel	S1

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfgegenstand	ST
Ph. Eur. 9.0 Kap. 2.9.40	Gleichförmigkeit einzeldosierter Arzneiformen	Arzneimittel	S1

verwendete Abkürzungen:

AAS	Atomspektrometrie
DAB	Deutsches Arzneibuch
DAC	Deutscher Arzneimittel-Codex
DC	Dünnschichtchromatographie
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
EGSM	Eintankgeschirrspüler
EN	Europäische Norm
ESI	Elektrosprayionisation
GC-MS	Gaschromatographie mit Massenspektrometriekopplung
GC-PND	Gaschromatographie mit Phosphor/Stickstoff-spezifischem Detektor
GC-ECD	Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektor
HPLC	Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie
HPLC-MS/MS	Flüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie/Massenspektrometrie
IC	Ionenchromatographie
ICP-MS	Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie
ISO	International Organization for Standardization
MIC	microinvasiv chirurgisch
MPN	most probable number
MTGSM	Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschine
Ph. Eur.	Europäisches Arzneibuch
RDG	Reinigungs- und Desinfektionsgerät
RLTA	Raumluftechnische Anlagen
SAA	Standardarbeitsanweisung
SPE	Festphasenextraktion
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt