

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13181-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.03.2021

Ausstellungsdatum: 16.03.2021

Urkundeninhaber:

HyGES, Gesellschaft für Hygieneberatung und -analytik mbH
Tomphecke 45, 41169 Mönchengladbach

Prüfungen in den Bereichen:

Mikrobiologische, ausgewählte molekularbiologische und ausgewählte physikalische Untersuchungen von Lebensmitteln, wie alkoholfreien Getränken;

Mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Mikrobiologische, physikalische, chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Wasser aus Verdunstungskühlanlagen); Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Wasser aus Verdunstungskühlanlagen, Probenahme von Wasser aus Rückkühlwerken; Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV; Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)
Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiete:

Krankenhaushygiene und Infektionsprävention

Biologische und chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

*Innerhalb der mit */ ** angegebenen Prüfbereiche ist dem Laboratorium, 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.*

*Innerhalb der mit *** angegebenen Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.*

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

1. Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)

1.1 Krankenhaushygiene und Infektionsprävention

1.1.1 Prüffart: Probenahme *

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 1946-4 2018-09	Raumlufttechnik- Teil 4: Raumlufttechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens	Luftgetragene Partikel
DIN EN ISO 14644-3 2006-03	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 3: Prüfverfahren	Luftgetragene Partikel
VDI 6022-1 2018-01	Raumlufttechnik, Raumluftqualität: Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte (VDI- Lüftungsregeln)	mikrobiologische Luftproben, Abklatsche, Abstriche

1.1.2 Prüffart: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen **

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP-MG-HYG.M.0001.04	Umgebungsuntersuchungen mittels RODAC-Platten und Abstrichtupfern - Probenanlage	RODAC-Abdruckplatten, Abstrichtupfer, Dip- Slides
SOP- MG-HYG.M.0002.4	Umgebungsuntersuchungen mittels RODAC-Platten und Abstrichtupfern – Weiterverarbeitung und Befundung	Bebrütete RODAC-Platten,
SOP-MG-MIK.M.0154.03	Identifizierung von Mikroorganismen mit dem MALDI-TOF Biotyper	Bakterien, Pilze, Kultur
VDI 6022-1 2018-01	Raumlufttechnik, Raumluftqualität: Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte (VDI- Lüftungsregeln) <i>(hier: nur in der Krankenhaushygiene)</i>	RODAC-Abdruckplatten, Abstrichtupfer, Dip- Slides
MiQ 23/2018 Kap. 9	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil II - Mikrobiologische Umgebungsuntersuchungen bei der Herstellung von Arzneimitteln (GMP-Untersuchungen nach Ph.Eur.)	RODAC-Abdruckplatten, Abstrichtupfer, Dip- Slides
MiQ 23/2018 Kap. 10	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil II - Krankenhaushygienische Umgebungsuntersuchungen	RODAC-Abdruckplatten, Abstrichtupfer, Dip- Slides

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP- MG-HYG.M.0035.5	Überprüfung der Aufbereitung von Endoskopen - Probenanlage	Spülflüssigkeit, Abstriche
SOP- MG-HYG.M.0036.03	Überprüfung der Aufbereitung von Endoskopen – Weiterverarbeitung und Befundung	Bebrütete Nährmedien
Bundesgesundheitsbl. 2012 - 55:1244-1310	Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert Koch-Institut und des Bundesinstitutes für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) Anlage 8 Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung flexibler Endoskope und endoskopischen Zusatzinstrumentariums	Spülflüssigkeit, Abstriche
MiQ 22/2018 Kap. 4	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil II - Hygienisch- mikrobiologische Prüfung von flexiblen Endoskopen	Spülflüssigkeit, Abstriche
MiQ 23/2018 Kap. 12	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil II - Untersuchung von Desinfektionsmittelproben aus Desinfektionsmittel- Dosieranlagen	Desinfektionsmittel- proben
MiQ 22/2018 Kap. 3.2	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil I - Untersuchung von Wasserproben aus zahnärztlichen Behandlungseinheiten	Wasser aus Dentaleinheiten
SOP- MG-HYG.M.0019.04	Prüfung von Sterilisatoren mittels Bioindikatoren (Sporenstreifen)- Probenanlage	Bioindikatoren
SOP- MG-HYG.M.0020.03	Prüfung von Sterilisatoren mittels Bioindikatoren (Sporenstreifen)- Weiterverarbeitung und Befundung	Bebrütete Sporenstreifen
DIN EN 13060 2015-03	Dampf- Klein-Sterilisatoren	Bioindikatoren
MiQ 22/2018 Kap. 6	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil I - Überprüfung von Sterilisationsverfahren	Bioindikatoren
SOP- MG-HYG.M.0021.03	Prüfung von Reinigungs- und Desinfektionsmaschinen mittels Leinenläppchen- Probenanlage	Bioindikatoren
SOP- MG-HYG.M.0022.04	Prüfung von Reinigungs- und Desinfektionsmaschinen mittels Leinenläppchen- Weiterverarbeitung und Befundung	Bioindikatoren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP- MG-HYG.M.0025.05	Überprüfung von Mehrtank- Transportgeschirr- Spülmaschinen – Probenanlage	Bioindikatoren, Edelstahlplättchen
SOP- MG-HYG.M.0026.04	Überprüfung von Mehrtank- Transportgeschirr- Spülmaschinen – Weiterverarbeitung und Befundung	Bioindikatoren, Edelstahlplättchen
DIN 10510 2013-10	Lebensmittelhygiene – Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank- Transportgeschirrspülmaschinen- Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung (<i>hier: nur in der Krankenhaushygiene</i>)	Bioindikatoren, Edelstahlplättchen
DIN 10510 2008-06 (<i>zurückgezogene Norm</i>)	Lebensmittelhygiene – Gewerbliches Geschirrspülen mit Eintank- Geschirrspülmaschinen- Hygienische Anforderungen (<i>hier: nur in der Krankenhaushygiene</i>)	Bioindikatoren, Edelstahlplättchen
SOP- MG-HYG.M.0027.03	Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten; Programme für chirurgische und andere thermostabile Instrumente – Probenanlage	Bioindikatoren, Schrauben
SOP- MG-HYG.M.0028.03	Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten; Programme für chirurgische und andere thermostabile Instrumente – Weiterverarbeitung	Bioindikatoren, Schrauben
SOP- MG-HYG.M.0029.03	Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten; Programme für Utensilien aus der Anästhesie und Intensivmedizin- Probenanlage	Bioindikatoren, Schrauben, Schläuche
SOP- MG-HYG.M.0030.02	Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten; Programme für Utensilien aus der Anästhesie und Intensivmedizin – Weiterverarbeitung	Bioindikatoren, Schrauben, Schläuche
MiQ 22/2018 Kap. 5	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil I - Mikrobiologische Überprüfung der Wirksam- keit von Reinigungs- und Desinfektionsverfahren von Medizinprodukten	Prüfkörper

2. Arzneimittel und Wirkstoffe

2.1 Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

2.1.1 Prüffart: Prüfung auf Mikrobielle Reinheit von Dialysewasser **

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 13959 2016-03	Wasser für Hämodialyse und verwandte Therapien	Dialysewasser
Leitfaden DGAHD 3. überarb. Auflage 2013	Leitlinien für angewandte Hygiene in der Dialyse	Dialysewasser
MiQ 22/2018 Kap. 3.1	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil I - Untersuchung von Dialysewasser und Dialysierflüssigkeit	Dialysewasser
SOP- MG-HYG.M.0003.06	Dialysewasser; Untersuchungen von Flüssigkeiten für Dialysezwecke - Probenanlage	Dialysewasser
SOP- MG-HYG.M.0004.06	Dialysewasser; Untersuchungen von Flüssigkeiten für Dialysezwecke – Weiterverarbeitung und Befundung	Beimpfte Nährmedien

2.1.2 Prüffart: Prüfung auf Endotoxine*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP- MG-HYG.M.0068.03	Kinetisch- turbidimetrische Bestimmungen von Bakterien- Endotoxinen mittels Limulus- Amöbocyten-Lysat in wässrigen Matrices	Osмосewasser, Permeat, Dialysewasser

2.2 Chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

2.2.1 Prüffart: Chemische Prüfung von Dialysewasser *

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 13959 2016-03	Wasser für Hämodialyse und verwandte Therapien	Dialysewasser

3. Untersuchung von Lebensmitteln

3.1 Mikrobiologische Untersuchungen

3.1.1 Keimgehaltsbestimmungen in Lebensmitteln, aerob und anaerob mittels Tropfplatten Gussplatten- und Spatelverfahren sowie Membranfiltration *

ASU L 00.00-21 1990-06	Bestätigung von Escherichia coli durch zusätzliche Identifizierungsreaktionen
ASU L 00.00-22 2018-03	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln, Teil 2: Zählverfahren
ASU L 00.00-33 2006-09	Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem Bacillus cereus in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren bei 30°C
ASU L 00.00-54 2000-07	Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Teil 1: Allgemeine Regeln
ASU L 00.00-55 2004-12	Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und anderen Spezies) in Lebensmitteln Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen Teil 1: Koloniezählverfahren bei 30°C mittels Gussplattenverfahren
ASU L 00.00-88/2 2015-06	Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen Teil 2: Koloniezählverfahren bei 30°C mittels Oberflächenverfahren
ASU L 00.00-57 2006-12	Horizontales Verfahren zur Zählung von Clostridium perfringens in Lebensmitteln Koloniezählverfahren
ASU L 00.00-133/2 2018-03	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln, Teil 2: Koloniezähltechnik
Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln Jürgen Baumgart, Barbara Becker, Roger Stephan (Hrsg.) Grundwerk 1994	Alkoholfreie Getränke (AfG) MU 44 aktuelle Lieferung 09.02

3.1.2 Keimgehaltsbestimmungen in Lebensmitteln durch Anreicherungsverfahren, kulturell-mikrobiologische Bestimmung von spezifischen Keimen mit biochemischer Bestätigung in Lebensmitteln *

ASU L 00.00-20 2018-03	Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln
ASU L 00.00-32 2018-03	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln, Teil 1: Nachweisverfahren
ASU L 00.00-107 2018-03	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. in Lebensmitteln, Nachweisverfahren

3.2 Molekularbiologische Bestimmung

MG-PMK.M.0180 16.10.2013	Molekularbiologische Untersuchungen von tierschädlichen Bakterien
-----------------------------	---

3.3 Physikalische Kenngrößen***

ASU L 00.00-5 1982-05	Ambulante Temperaturmessung bei gefrorenen und tiefgefrorenen Lebensmitteln
ASU L 00.00-26 1992-12	Probenahme und amtliche Kontrolle der Temperaturen von tiefgefrorenen Lebensmitteln
ASU L 00.00-27 1992-12	Probenahme und amtliche Kontrolle der Temperaturen von tiefgefrorenen Lebensmitteln

4. Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Wasser aus Verdunstungskühlanlagen)

4.1 Probenahme ***

DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme-Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme- Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser -Teil 1: Allgemeine Anforderungen
VDI 2047-2: 2019-01, Punkt 9.3.2	Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen, Mikrobiologische Untersuchungen
UBA-Empfehlung 03/2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern (<i>Abweichung: hier nur Probenahme - Abschnitt C und D</i>)

4.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH- Werts
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

4.3 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie *

- DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
- DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid, und Chlorit in gering belastetem Wassert
- DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat Verfahren mittels Ionenchromatographie

4.4 Bestimmung von Elementen mittels ICP-MS ***

- DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen

4.5 Bestimmung von leichtflüchtigen organischen Parametern mittels Gaschromatographie (GC-ECD mit Headspacetechnik) ***

- DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leicht flüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatografische Verfahren

4.6 Gasförmige Bestandteile

- DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2000-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

4.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

- DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
- DIN 38409 – H 6 1986-01 Härte eines Wassers

4.8 Mikrobiologische Untersuchungen *

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
ISO 11731 2017-05	Water quality - Enumeration of Legionella
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Koloniezahl bei 22°C und 36°C

4.9 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

LCK 304 2010-08	Bestimmung des Ammoniumstickstoffs Messbereich 0,02 – 2,5 mg/
LCK 310 2008-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor Messbereich 0,05 – 2,0 mg/l

**5. Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42. BImSchV *****

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -***

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich 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 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	
2	Benzol	
3	Bor	
4	Bromat	
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
6	Cyanid	
7	1,2-Dichlorethan	
8	Fluorid	
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13181-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	
12	Quecksilber	
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01

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) 2017-01
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
3	Benzo-(a)-pyren	
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
6	Epichlorhydrin	
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	
11	Trihalogenmethane	
12	Vinylchlorid	

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
2	Ammonium	Küvettest LCK 304 2010-08
3	Chlorid	
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch (als TON)	
9	Geschmack	

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
14	Natrium	
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	

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

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

Nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Kalium	
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Säurekapazität	
Phosphat	

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

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
MiQ	Mikrobiologisch-Infektiologische Qualitätsstandards
VDI	Verein Deutscher Ingenieure e.V.
TrinkwV	Trinkwasserverordnung