

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13181-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 19.11.2018

Ausstellungsdatum: 19.11.2018

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, Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Wasser aus Rückkühlwerken, Probenahme von Wasser aus Rückkühlwerken

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

Gesundheitsversorgung (Hygiene)

Prüfgebiet:

Krankenhaushygiene

*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.*

*Innerhalb der mit **gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren, gestattet.*

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

*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.*

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1. Gesundheitsversorgung (Hygiene)

1.1 Krankenhaushygiene

1.1.1 Prüffart: Probenahme *

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 1946-4 2018-06	Raumlufttechnik- Teil4: 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: Kulturelle Verfahren **

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/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
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

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
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
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
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, Dialysierflüssigkeit
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

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
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 Leinenlappchen- Probenanlage	Bioindikatoren
SOP- MG-HYG.M.0022.04	Prüfung von Reinigungs- und Desinfektionsmaschinen mittels Leinenlappchen- Weiterverarbeitung und Befundung	Bioindikatoren
SOP- MG-HYG.M.0025.05	Überprüfung von Mehrtank- Transportgeschirr- Spülmaschinen – Probenanlage	Bioindikatoren
SOP- MG-HYG.M.0026.04	Überprüfung von Mehrtank- Transportgeschirr- Spülmaschinen – Weiterverarbeitung und Befundung	Bioindikatoren
DIN 10510 2013-10	Lebensmittelhygiene – Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank- Transportgeschirrspülmaschinen- Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung (<i>hier: nur in der Krankenhaushygiene</i>)	Bioindikatoren
DIN 10510 2008-06 (<i>zurückgezogene Norm</i>)	Lebensmittelhygiene – Gewerbliches Geschirrspülen mit Eintank- Geschirrspülmaschinen- Hygienische Anforderungen (<i>hier: nur in der Krankenhaushygiene</i>)	Bioindikatoren
SOP- MG-HYG.M.0027.03	Überprüfung von Reinigung- und Desinfektionsgeräten; Programme für chirurgische und andere thermostabile Instrumente – Probenanlage	Bioindikatoren
SOP- MG-HYG.M.0028.03	Überprüfung von Reinigung- und Desinfektionsgeräten; Programme für chirurgische und andere thermostabile Instrumente – Weiterverarbeitung	Bioindikatoren
SOP- MG-HYG.M.0029.03	Überprüfung von Reinigung- und Desinfektionsgeräten; Programme für Utensilien aus der Anästhesie und Intensivmedizin- Probenanlage	Bioindikatoren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP- MG-HYG.M.0030.02	Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten; Programme für Utensilien aus der Anästhesie und Intensivmedizin – Weiterverarbeitung	Bioindikatoren
MiQ 22/2018 Kap. 5	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil I - Mikrobiologische Überprüfung der Wirksamkeit von Reinigungs- und Desinfektionsverfahren von Medizinprodukten	Prüfkörper

1.1.3 Prüffart: Chemische Prüfungen*

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

1.1.4 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	Osmostwasser, Permeat, Dialysat, Dialysierflüssigkeit

2. Untersuchung von Lebensmittel

2.1 Mikrobiologische Untersuchungen

2.1.2 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

2.1.3 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

2.2 Molekularbiologische Bestimmung

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

2.3 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

3. Mikrobiologische Untersuchungen von Mineral- und Tafelwasser

Min/TafelWV Anlage 2 Pkt. 5 2014-10	Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser 5.2 Agarnährboden
DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

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

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Mikrobiologische Untersuchungsverfahren; Nachweis und Zählung von Intestinalen Enterokokken
DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren

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

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) 2013-03	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: 2015-01, Punkt 9.3.2	Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen, Mikrobiologische Untersuchungen

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 halogenierter 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	Quantitative Bestimmungen der kultivierbaren Mikroorganismen
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 11731 (K 22) 2008-06 (zurückgezogene Norm)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen –Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
ISO 11731 1998-05 (zurückgezogene Norm)	Water quality-Detection and enumeration of Legionella
DIN EN ISO 14189 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Koloniezahl bei 22°C und 36°C
DIN EN ISO 6222 (K5) 1999	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I e) (zurückgezogen)	Nachweis von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)

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. Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - 42. BImSchV §3 Absatz 8 vom 12. Juli 2017

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 Verdunstungs-kühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	ISO 11731 2017-05
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, 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 2001 -***

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) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 2004 47:296-300	Empfehlung des Umweltbundesamtes: 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	

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
8	Fluorid	
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
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 17294-2 (E 29) 2017-01
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 (K24) 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 Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
8	Geruch (als TON)	
9	Geschmack	
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: 2012-04
20	Calcitlösekapazität	

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

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 1998-05 (<i>zurückgezogene Norm</i>); DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06 (<i>zurückgezogene Norm</i>); UBA Empfehlung 2012-08 anwendbar bis 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 2001 enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren wird beantragt
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