

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13294-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 17.05.2018 bis 16.05.2023 Ausstellungsdatum: 17.05.2018

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Ulm
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene
Albert-Einstein-Allee 23, 89081 Ulm**

Prüfungen in den Bereichen:

Ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung; Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen; mikrobiologische Untersuchungen von Wasser aus leitungsgebundenen Wasserspendern Gesundheitsversorgung (Hygiene)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, 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.
Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche 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.
Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV –***

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2014-12 <i>(zurückgezogene Norm)</i>
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 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 (K12): 2014-12 <i>(zurückgezogene Norm)</i>
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11): 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Nicht belegt

ANLAGE 3: Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	Nicht belegt
2	Ammonium	Nicht belegt
3	Chlorid	Nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Nicht belegt

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12 (zurückgezogene Norm)
6	Eisen	Nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	Nicht belegt
8	Geruch	Nicht belegt
9	Geschmack	Nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	Nicht belegt
13	Mangan	Nicht belegt
14	Natrium	Nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	Nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	Nicht belegt
17	Sulfat	Nicht belegt
18	Trübung	Nicht belegt
19	Wasserstoffionen-Konzentration	Nicht belegt
20	Calcitlösekapazität	Nicht belegt

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

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

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

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

2. mikrobiologische Untersuchungen von Wasser aus leitungsgebundenen Wasserspendern ***

DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 7889-2 (K15) 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken, Teil2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Kolonienzahl bei 22°C und bei 36°C

3 Prüfbereich: 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 / Inspektionsgegenstand
H-MTGSM – 11, 11.05.2017 H-ETGSM – 03, 11.05.2017	Mikrobiologische Untersuchung von kontaminierten Prüfkörpern aus Geschirrspülmaschinen; Spezifische Kulturverfahren in Flüssigmedien	Läppchen, Schrauben, Schläuche, Edelstahlplättchen beschickt mit Prüfkeim
H-OPTDA – 10, 11.05.2017 H-BGDEKO – 09, 14.09.2015 H-TRWA – 08, 03.11.2015 H-MDA – 08, 11.05.2017	Mikrobiologische Untersuchung von kontaminierten Prüfkörpern aus Dekontaminationsanlagen; Spezifische Kulturverfahren in Flüssigmedien –	Läppchen, Schrauben, Schläuche, Edelstahlplättchen beschickt mit Prüfkeim
H-RDA – 11, 03.11.2015	Mikrobiologische Untersuchung von kontaminierten Prüfkörpern aus Reinigungs- und Desinfektionsautomaten; Spezifische Kulturverfahren in Flüssigmedien	Läppchen, Schrauben, Schläuche, Edelstahlplättchen beschickt mit Prüfkeim
H-ENDO – 02, 18.02.2016	Mikrobiologische Untersuchung von Abstrichen, Abklatschen und Spülflüssigkeiten aus Endoskopen; Unspezifische und spezifische Kulturverfahren auf Festmedien	Abstriche, Abklatschplatten, Spülflüssigkeiten

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand / Inspektionsgegenstand
H-STERG – 09, 05.11.2015 H-STERK – 07, 02.11.2015 H-STERMA -05, 07.09.2012 H-PLAS – 07, 11.05.2017	Mikrobiologische Untersuchung von Sporenproben aus Desinfektionsapparaten, Sterilisatoren; Spezifische Kulturverfahren in Flüssigmedien	Sporenproben beschickt mit Prüfkeimen
H-PERM – 02, 12.05.2017 H-DIAL – 01, 23.01.2015	Mikrobiologische Untersuchung von Wasserproben aus der Dialyseeinheit; Unspezifische und spezifische Kulturverfahren auf Festmedien	Permeat, Dialysierflüssigkeit, Konzentrate, Dialysat
H-HYPOT – 01, 07.11.2016	Mikrobiologische Untersuchung von Wasserproben aus Hypothermiegeräten; Bestimmung der Gesamtkeimzahl Bakterien (KBE), Unspezifische und spezifische Kulturverfahren auf Festmedien	Wasser aus Hypothermiegeräten
H-DESI – 12, 04.11.2015	Untersuchung von Desinfektionsmittelproben aus Dosieranlagen, Unspezifische Kulturverfahren auf Festmedien	Desinfektionsmittel- lösung
H-UMGEB - 02, 12.05.2017 H-KWÄSCHE – 03, 07.09.2012	Mikrobiologische Untersuchung von Abstrichen, Abklatschen; Unspezifische Kulturverfahren auf Festmedien Bestimmung der Gesamtkeimzahl Bakterien (KBE), Keimzahl Pilze Zählung auf Agarplatten; Abklatschverfahren	Oberflächen-Abklatsch und Abstriche
H-SF – 07, 12.05.2017	Bestimmung der Gesamtkeimzahl Bakterien (KBE), Keimzahl Pilze Zählung auf Agarplatten; Membranfiltermethode, Ausstrichverfahren	Flüssigkeiten aus dem Klinikbereich
H-PFGE-08, 10.09.2012	Stammtypisierung	Bakterienreinkulturen
H-KDIFF – 07, 08.05.2013 H-PERSA – 13, 02.06.2013	Kulturelle Untersuchung und Keimdifferenzierung	Bakterienreinkulturen

Prüfart: Keimbestimmung aus Luft**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand / Inspektionsgegenstand
H-LUPSK – 02, 07.11.2016 H-LUGKZ – 02, 21.11.2016	Luft: Bestimmung der Gesamtkeimzahl Bakterien (KBE); Keimzahl Pilze; Zählung auf Agarplatten; Sedimentationsverfahren	Luft

Prüfart: Raumlufotechnischen Untersuchungen

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand / Inspektionsgegenstand
H-PART – 10, 11.05.2017	Partikel- und Luftströmungsmessung	Raumluft

Prüfart: Physikalische Prüfungen

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand / Inspektionsgegenstand
H-SBSA – 16.10.2014	Temperaturverlauf in Luft im Rahmen des Reinigungsprozesses von Steckbeckenspülautomaten	Temperaturverlauf in Luft

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
H-MTGSM – 11	Hausverfahren der KBS
RKI	Robert Koch Institut
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt