	UNIKLINIK KÖLN	Liste der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17011:2018	Seite 1 von 7
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene			Stand: 22.02.2021

Flexible Akkreditierung nach Kategorie II

Für die folgenden Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- oder Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Edelstahlplättchen nach Prüfanschmutzung RAMS	Mikrobiologische-hygienische Prüfung kontaminierter Prüfkörper im Rahmen der Überwachung thermischer und Chemothermischer Desinfektionsverfahren in Geschirrspülmaschinen, Steckbeckenreinigungs- und Desinfektionsgeräten	SOP AM-MI-302/0
Bioindikatoren auf Baumwollträger in Mindestkeimzahl	Mikrobiologische-hygienische Prüfung kontaminierter Prüfkörper im Rahmen der Desinfektionswirkung von Wäschewaschmaschinen	SOP AM-MI-304/0
Bioindikatoren mit Geobacillus stearothermophilus bzw. Bacillus atrophaeus	Mikrobiologische-hygienische Prüfung kontaminierter Prüfkörper im Rahmen der zur Überwachung von Sterilisationsprozessen in Dampf- und Heißluft -Sterilisatoren	AM-MI-307/1 AM-MI-311/1
Wasserproben (ca. 30ml)	Überprüfung des Keimgehaltes von Wasserproben aus Hypothermiegeräten	AM-MI-328/0
Flüssigseifenproben	<i>Überprüfung des Keimgehaltes von Flüssigseifen</i>	AM-MI-327/0
Agarsedimentationsplatte (TSA+Inh-, Malzextrakt- oder Blutagar)	Überprüfung der Raumluft / Umgebungsluft mit Agarsedimentationsplatten	AM-MI-326/0
Abdruckproben mittels Rodac- Abklatschplatten, Abstrichproben mittels steriler Tupfer	Mikrobiologisch-hygienische Prüfung von Arbeitsflächen, Gegenständen und Körperoberflächen (Umgebungsuntersuchungen)	AM-MI-306/2
Desinfektionslösungen aus automatischen Dosiergeräten	Mikrobiologische Überprüfung von Desinfektionsmitteln auf Keimgehalt	AM-MI-319/0
Kanal-Spülflüssigkeit (mit NaCl), Abstriche, Bioindikatoren	Mikrobiologische Überprüfung kontaminierter Prüfkörper bzw. von Spülflüssigkeiten/Abstrichen zur Überwachung von Aufbereitungsverfahren in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten für flexible Endoskope	AM-MI-317/1
Wasser aus Dentaleinheiten, Dialyse, Umkehrosmose, sterilfiltriertes Wasser	Orientierende Untersuchung speziell aufbereiteter Wässer <i>(im Rahmen der Krankenhaus-hygiene / Infektionsprävention)</i>	AM-MI-322/1 AM-MI-324/2

 UNIKLINIK KÖLN	Liste der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17011:2018	Seite 2 von 7
		Stand: 22.02.2021
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene		


Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Muttermilch, nativ	Bestimmung von Pilzen und Bakterien in der Muttermilch Kultivierung incl. Keimzahlbestimmung und Identifizierung <i>(im Rahmen der Krankenhaus-hygiene / Infektionsprävention)</i>	AM-MI-312/0
Säuglingsnahrung, abgekochtes Wasser zwecks Zubereitung	Bestimmung von Pilzen und Bakterien in der Säuglingsnahrung Kultivierung incl. Keimzahlbestimmung und Identifizierung <i>(im Rahmen der Krankenhaus-hygiene / Infektionsprävention)</i>	AM-MI-318/0

Flexible Akkreditierung nach Kategorie III

Für die folgenden Prüfbereiche ist es dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS GmbH bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Untersuchungen von Wasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Nutzwasser Probenahme


Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Trinkwasser	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Wasserproben allgemein	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2019-07
Schwimm- und Badebeckenwasser	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser <i>(zurückgezogene Norm)</i> Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	DIN 38402-19 (A19) 1988-04 DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12
Kühlwasser	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln) <i>(hier nur Probenahme)</i>	VDI 2047, Blatt 2 2019-01

 UNIKLINIK KÖLN	Liste der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17011:2018	Seite 3 von 7
		Stand: 22.02.2021
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene		

Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Trinkwasser	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel (<i>Probenahme</i>)	UBA-Empfehlung 2018-12

3.2 Mikrobiologische Parameter

Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Kühlwasser	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K23) 2019-03
Trinkwasser	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	UBA-Empfehlung 2018-12
Kühlwasser	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern	UBA-Empfehlung -2020-03
Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Kühlwasser	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl bei 20°C und 36°C (Plattengussverfahren)	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser	Zählung von Escherichia coli und Coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	DIN EN ISO 9308-1 ((K12) 2017-09
Trinkwasser	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11
Trinkwasser; Schwimm- und Badebeckenwasser	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05 DIN EN ISO 14189: 2016-11

	UNIKLINIK KÖLN	Liste der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17011:2018	Seite 4 von 7
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene			Stand: 22.02.2021

3.3 Sensorische Parameter

Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Trinkwasser; Schwimm- und Badebeckenwasser	Untersuchung und Bestimmung der Färbung	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04
Trinkwasser	Prüfung auf Geruch und Geschmack	DEV B1/2 1971
Trinkwasser	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (<i>hier nur Anhang C: qualitatives, vereinfachtes Verfahren</i>)	DIN EN 1622:2006-10, Anhang C

3.4 Physikalisch-chemische Kenngrößen

Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016- 11 (C21)
Trinkwasser	Untersuchung und Bestimmung der Färbung, Spektrale Absorptions-koeffizient bei 436, 525 und 620 nm	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04
Trinkwasser	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV- Strahlung, Spektrale Absorptionskoeffizient bei 254 nm	DIN 38404-3 (C3) 2005-07
Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Kühlwasser	Bestimmung der Temperatur	DIN 38404-4 (C4) 1976-12
Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser	Bestimmung der Redox-Spannung	DIN 38404-6 (C6) 1984-05
Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser	Bestimmung des pH-Wertes	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Trinkwasser	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8) 1993-11



3.5 Anionen

Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Trinkwasser; Schwimm- und Badebeckenwasser	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07

3.6 Kationen

Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Trinkwasser	Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	DIN 38405-32 (D32) 2000-05
Trinkwasser	Bestimmung von Arsen – Atomabsorptions- spektrometrie (Hydridverfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	DIN EN ISO 11969 (D18) 1996-11
Trinkwasser	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	DIN 38405-23 (D23) 1994-10
Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser	Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren zur Bestimmung von Aluminium, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Mangan, Nickel und Zink	DIN EN ISO 15586 (E4) 2004-02
Trinkwasser	Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08
Trinkwasser	Bestimmung der gelösten Kationen Calcium, Magnesium, Kalium und Natrium mittels Ionenchromatographie	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12


	UNIKLINIK KÖLN	Liste der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17011:2018	Seite 6 von 7
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene			Stand: 22.02.2021

3.7 Summenparameter

Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Trinkwasser	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 (H7) 2005-12
Trinkwasser	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	DIN 38404-10:2012-12
Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser	Bestimmung des Permanganat-Indexes	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05

3.8 Ausgewählte Schnellteste mit Fertigreagenzien

Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Trinkwasser	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Dr. Lange LCK 304: AD 304 N und FS 304 J
Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor – Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl- 1,4-Phenylendiamin (DPD) für Routinekontrollen	Dr. Lange LCK 310: AD 310 K und FS 310 I
Trinkwasser	Bestimmung von Nitrit	Dr. Lange LCK 341: AD 341 Q und FS 341 H
Trinkwasser	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	Dr. Lange LCW 028: AD 028 J und FS 028 F
Trinkwasser	Bestimmung von Phosphat – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	Dr. Lange LCK 349: AD 349 Q und FS 349 K
Trinkwasser; Schwimm- und Badebeckenwasser	Bestimmung von Nitrat	Dr. Lange LCK 339: AD 339 N und FS349 H
Trinkwasser	Bestimmung von Chlorid	Dr. Lange LCK 311: AD 311 M und FS 311 H
Trinkwasser	Bestimmung von Sulfat	Dr. Lange LCK 153: AD 153 J und FS 153 G

	UNIKLINIK KÖLN	Liste der Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17011:2018	Seite 7 von 7
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene			Stand: 22.02.2021

3.9 Gelöste Gase

Prüfgegenstand	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version
Trinkwasser	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	DIN ISO 17289:2014-12