

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

Inhaltsverzeichnis

1. Wasser (ausgenommen Untersuchungen gemäß TrinkwV)2
1.1. Probenahme2
1.2. physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen.....3
1.3. Nachweis von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen von Wasser4
1.4. Nachweis von Bakterien mittels Agglutination in Wasser7
2. Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV-8
2.1. Verfahren im Bereich Probenahme.....8
2.2. Verfahren im Bereich mikrobiologische Parameter9
2.2.1. Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser9
2.2.2. Teil II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist.....10
2.3. Indikatorparameter11
2.3.1. Teil I: Allgemeine Indikatorparameter11
2.3.2. Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation.....12
3. Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)13
3.1. Prüfgebiet: Hygiene und Infektionsprävention.....13
3.1.1. Prüfmethode: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen13

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

1. Wasser (ausgenommen Untersuchungen gemäß TrinkwV)

Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Grundwasser, Roh- und Trinkwasser außerhalb des Geltungsbereichs der TrinkwV, Wasser aus Hausinstallationen, leitungsgebundene und nicht-leitungsgebundene Trinkbrunnen)

1.1. Probenahme

Flexibilisierung nach **Kategorie A** (Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen ist nach erfolgreicher Verifizierung ohne gesonderte Zustimmung der Akkreditierungsstelle gestattet)

Verfahrenskennung	Verfahrenstitel	Ausgabestand	Angewendet seit:
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Dez. 2006	02.03.2015
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken	Apr. 2023	01.04.2023
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	Jul. 2019	09.03.2020
DIN EN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	Feb. 2011	09.03.2020
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: hier nur Probenahme)	Jun. 2023	01.06.2023
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	18.12.2018	18.12.2018
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	18.12.2018	18.12.2018

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

Bundesgesundheitsblatt 2006 49: 375-394	Infektionsprävention in der Zahnheilkunde - Anforderungen an die Hygiene (Einschränkung: hier nur Probenahme von Wasser aus Dentaleinheiten)	Okt. 2006	05.09.2016
--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------

1.2. physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Flexibilisierung nach **Kategorie A** (Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen ist nach erfolgreicher Verifizierung ohne gesonderte Zustimmung der Akkreditierungsstelle gestattet)

Parameter	Verfahrenskennung	Verfahrenstitel	Probenmatrix	Ausgabestand	Angewendet seit:
Temperatur	DIN 38404 (C 4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Alle Wässer	Dez 1976	02.03.2015
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit-Bestimmung des pH-Werts	Alle Wässer mit pH-Bereich von 2 bis 12, Ionenstärken unter 0,3 mol/kg und einem Temperaturbereich von 0 °C bis 50 °C	April 2012	02.03.2015
elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Alle Wässer	Nov 1993	02.03.2015
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	saubere Wässer mit niedrigen Gehalten an zusätzlichen Halogenen und anderen Oxidationsmitteln	März 2019	09.03.2020
Chlor, gesamt	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	saubere Wässer mit niedrigen Gehalten an zusätzlichen Halogenen und anderen Oxidationsmitteln	März 2019	09.03.2020

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

1.3. Nachweis von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen von Wasser

Flexibilisierung nach **Kategorie B** (Die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren ist nach erfolgreicher Verifizierung ohne gesonderte Zustimmung der Akkreditierungsstelle gestattet)

Parameter	Verfahrenskennung	Verfahrenstitel	Probenmatrix	Ausgabestand	Angewendet seit:
E. coli und coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit-Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	Badewasser und sonstige Wässer mit geringer Begleitflora	Sept 2017	24.04.2019
	DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 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)	Badegewässer	Juli 1999	02.03.2015
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit-Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	partikelarme Wässer	Nov 2000	02.03.2015
	DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit-Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	Badegewässer	Juli 1999	02.03.2015

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022	Wasserbeschaffenheit -Nachweis und Zählung von Legionellen Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung (inkl. Aktualisierung)	Badewasser und Wasser mit geringer Begleitflora	März 2019 (DIN EN ISO) 18.12.2018 (UBA-Empfehlung) 09.12.2022 (Aktualisierung UBA-Empfehlung)	06.07.2023
	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit -Nachweis und Zählung von Legionellen	sonstige Wässer unter Berücksichtigung der Entscheidungsmatrix <u>Achtung: Keine Akkreditierung</u> zur Untersuchung von Wasser aus Verdunstungskühlanlagen und Nassabscheidern!	März 2019	09.03.2020
Koloniezahl bei 22 °C* und 36 °C *Untersuchung bei 20 °C	TrinkwV §43 Absatz 3	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung), Bestimmung der Koloniezahl kultivierbarer Mikroorganismen	Badewasser und sonstige Wässer ggf. nach Verdünnung	Trinkwasser-verordnung: Bekanntmachung 23. Juni 2023	02.03.2015 (Verfahren wurde wortgleich aus vorheriger TrinkwV übernommen)
somatische Coliphagen	DIN EN ISO 10705-2 (K17) 2002-01	Wasserbeschaffenheit -Nachweis und Zählung von Bakteriophagen -Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen	Alle Wässer	Jan 2002	09.03.2020

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

1.4. Nachweis von Bakterien mittels Agglutination in Wasser

Flexibilisierung nach **Kategorie A** (Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen ist nach erfolgreicher Verifizierung ohne gesonderte Zustimmung der Akkreditierungsstelle gestattet)

Parameter	Verfahrenskennung	Verfahren	Prüfgegenstand	Ausgabestand	Angewendet seit:
Serologische Differenzierung von <i>Legionella spec.</i> (Latex Test)	Oxoid <i>Legionella</i> Latex Test	Hier Titel SAA: SAA-MI-PV05-017 Agglutinationstest zur serologischen Differenzierung von <i>Legionella sp.</i>	<i>Legionella spec.</i> Subkulturen, isoliert aus Wasserproben	Ausgabestand SAA: 19.07.2023 Rev. 004	19.07.2023

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

2. Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV-

Flexibilisierung nach **Kategorie A** (Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen ist nach erfolgreicher Verifizierung ohne gesonderte Zustimmung der Akkreditierungsstelle gestattet)

2.1. Verfahren im Bereich Probenahme

Verfahrenskennung	Verfahrenstitel	Ausgabestand	Angewendet seit:
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Dez. 2006	02.03.2015
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probennahmetechniken	Apr. 2023	01.04.2023
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	Jul. 2019	01.07.2019
DIN EN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	Feb. 2011	02.03.2015
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel - Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	18.12.2018	18.12.2018
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	18.12.2018	18.12.2018

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

2.2. Verfahren im Bereich mikrobiologische Parameter

2.2.1. Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahrenskennung	Verfahrenstitel	Probenmatrix	Ausgabestand	Angewendet seit:
<i>E. coli</i>	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit-Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser	Sept 2017	24.04.2019
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit-Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Trinkwasser	Nov 2000	02.03.2015
	IDEXX Enterolert®-DW/Quanti-Tray®	Hier Titel SAA: SAA-MI-PV05-016 Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken mittels Enterolert®-DW/Quanti-Tray®	Trinkwasser	Ausgabestand SAA: 21.02.2020 Rev. 004	05.09.2016 (SAA wurde nur redaktionell überarbeitet)

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

2.2.2. Teil II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Parameter	Verfahrenskennung	Verfahrenstitel	Probenmatrix	Ausgabestand	Angewendet seit:
<i>E. coli</i>	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit-Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser	Sept 2017	24.04.2019
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit-Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Trinkwasser	Nov 2000	02.03.2015
	IDEXX Enterolert®-DW/Quanti-Tray®	Hier Titel SAA: SAA-MI-PV05-016 Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken mittels Enterolert®-DW/Quanti-Tray®	Trinkwasser	Ausgabestand SAA: 21.02.2020 Rev. 004	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser	Mai 2008	02.03.2015
	IDEXX Pseudalert®/Quanti-Tray®	Hier Titel SAA: SAA-MI-PV05-015 Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Pseudalert®/Quanti-Tray®	Trinkwasser	Ausgabestand SAA: 18.11.2020 Rev. 006	

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

2.3. Indikatorparameter

2.3.1. Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahrenskennung	Verfahrenstitel	Probenmatrix	Ausgabestand	Angewendet seit:
coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit-Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser	Sept 2017	24.04.2019
Koloniezahl bei 22 °C* und 36 °C *Untersuchung bei 20 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung), Bestimmung der Koloniezahl kultivierbarer Mikroorganismen	Trinkwasser	Trinkwasserverordnung: Bekanntmachung 23. Juni 2023	02.03.2015 (Verfahren wurde wortgleich aus vorheriger TrinkwV übernommen)
elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit -Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Trinkwasser	Nov 1993	02.03.2015
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit-Bestimmung des pH-Werts	Trinkwasser	April 2012	02.03.2015

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

2.3.2. Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahrenskennung	Verfahrenstitel	Probenmatrix	Ausgabestand	Angewendet seit:
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731:2019-03 UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022	Wasserbeschaffenheit -Nachweis und Zählung von Legionellen Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung (inkl. Aktualisierung)	Badewasser und Wässer mit geringer Begleitflora	März 2019 (DIN EN ISO) 18.12.2018 (UBA-Empfehlung) 09.12.2022 (Aktualisierung UBA-Empfehlung)	06.07.2023

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

3. Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)

3.1. Prüfgebiet: Hygiene und Infektionsprävention

3.1.1. Prüffart: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen

Flexibilisierung nach **Kategorie C** (Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren ist bei erfolgreicher Validierung ohne gesonderte Zustimmung der Akkreditierungsstelle gestattet)

Titel der Hausmethode oder Titel des Verfahrens	Kennung der Hausmethode oder Verfahrenskennung	Prüfgegenstand	Ausgabestand	Angewendet seit:
Mikrobiologisch-hygienische Prüfung der Aufbereitung von thermolabilen Endoskopen - Überprüfung der Keimzahl von Spüllösungen und Tupfern	SAA-MI-PV09-001	Abstrichtupfer, Kanal-Durchspüllösungen, Optikspüllösung	16.01.2024 Rev. 20	16.01.2024
Mikrobiologisch-hygienische Überprüfung von RDG-Schlusspülwasser - Bestimmung der aeroben, mesophilen Keimzahl	SAA-MI-PV09-003	RDG-Schlusspülwasser (Flottenwasser)	27.08.2023 Rev. 012	27.08.2023
Mikrobiologisch-hygienische Überprüfung des Oberflächenkeimgehaltes in medizinischen Einrichtungen - Abklatschplatten- und Stieltupfer-Verfahren	SAA-MI-PV09-024	Abstrich- und Abklatschproben	27.08.2023 Rev. 012	27.08.2023

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

Titel der Hausmethode oder Titel des Verfahrens	Kennung der Hausmethode oder Verfahrenskennung	Prüfgegenstand	Ausgabestand	Angewendet seit:
Mikrobiologisch-hygienische Prüfung von RDG-Aufbereitungsprozessen in Geschirrspülmaschinen - Bestimmung des mikrobiologischen Reduktionsfaktors mittels Bioindikatoren, des Oberflächenkeimgehaltes mittels Abklatschproben und der aeroben, mesophilen Koloniezahl im Flottenwasser	SAA-MI-PV09-004	Abklatschproben, Bioindikatoren (quantitativ), Flottenwasser, Tupferabstriche	06.09.2023 Rev. 016	06.09.2023
Mikrobiologisch-hygienische Prüfung von RDG-Aufbereitungsprozessen mit chemothermischer Aufbereitung - Bestimmung des mikrobiologischen Reduktionsfaktors mittels Bioindikatoren und der aeroben, mesophilen Koloniezahl im Flottenwasser	SAA-MI-PV09-007	Bioindikatoren (qualitativ), Spülwasser	27.08.2023 Rev. 011	27.08.2023
Mikrobiologisch-hygienische Prüfung von RDG-Aufbereitungsprozessen in Textilwaschmaschinen - Nachweis bakterieller Prüforganismen aus Bioindikatoren und Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes mittels Abklatschproben	SAA-MI-PV09-009	Bioindikatoren, Abklatschproben	27.08.2023 Rev. 011	27.08.2023
Mikrobiologisch-hygienische Überprüfung von Heissluft- und Dampfdrucksterilisationsprozessen - Nachweis bakterieller Prüforganismen aus Bioindikatoren	SAA-MI-PV09-010	Bioindikatoren (Sporenstreifen)	15.12.2023 Rev. 013	15.12.2023

Liste der Prüfverfahren im akkreditierten Bereich

Titel der Hausmethode oder Titel des Verfahrens	Kennung der Hausmethode oder Verfahrenskennung	Prüfgegenstand	Ausgabestand	Angewendet seit:
Mikrobiologisch-hygienische Überprüfung von Flüssigkeiten aus medizinischen Einrichtungen - Bestimmung der Koloniezahl und hygienisch relevanter Mikroorganismen	SAA-MI-PV09-011	Wasser- und Flüssigkeitsproben aus Funktions-, Risikobereichen, Spülwasser	27.08.2023 Rev. 012	27.08.2023
Differenzierung von Mikroorganismen mittels kultureller und biochemischer Verfahren	SAA-MI-PV09-026	Isolate von mesophilen aeroben Bakterien (potentiell pathogene Erreger)	02.08.2023 Rev. 009	02.08.2023
Lichtmikroskopische Bestimmung des Gram-Verhaltens von Bakterienisolaten mittels Differentialfärbung	SAA-MI-PV05-008	Isolate von mesophilen aeroben Bakterien (potentiell pathogene Erreger)	22.08.2023 Rev. 011	22.08.2023