

Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH
Zweigniederlassung Bioscientia MVZ Nordrhein
Zum Schürmannsgraben 30
47441 Moers

Aktuelle Liste der Verfahren im
flexiblen Akkreditierungsbereich
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

D-PL-13452-04-00

1. Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung – TrinkwV

Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

Probenahme

Verfahren	Titel	Anweisung / Version
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	BIO-MOE-MIKR-VAW-0058-08
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	BIO-MOE-MIKR-VAW-0058-08
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	BIO-MOE-MIKR-VAW-0058-08
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	BIO-MOE-MIKR-VAW-0058-08

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0087-06	Filtrationsanlage Sartorius
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0085-04	Filtrationsanlage Sartorius

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

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0087-06	Filtrationsanlage Sartorius
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0085-04	Filtrationsanlage Sartorius
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0084-05	Filtrationsanlage Sartorius

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER
TEIL I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0087-06	Filtrationsanlage Sartorius
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	Riechen	BIO-MOE-MIKR-VAW-0054-01	manuell
Geschmack	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	Schmecken	BIO-MOE-MIKR-VAW-0054-01	manuell
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3) DIN EN ISO 6222 1999-07	Einimpfen in Nähragarmedium	BIO-MOE-MIKR-SAA-0086-06	manuell
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3) DIN EN ISO 6222 1999-07	Einimpfen in Nähragarmedium	BIO-MOE-MIKR-SAA-0086-06	manuell
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	Messung mittels Elektrode	BIO-MOE-MIKR-SAA-0082-04	Multi 350i WTW
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	Messung mittels Elektrode	BIO-MOE-MIKR-SAA-0083-02	Multi 350i WTW

TEIL II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731:2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)	Membranfiltration Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0096-11	Filtrationsanlage Sartorius

2. Untersuchung von Wasser (Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser)

2.1 Probenahme

Verfahren	Titel	Anweisung / Version
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	BIO-MOE-MIKR-VAW-0058-08
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	BIO-MOE-MIKR-VAW-0058-08

2.2 Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Einimpfen in Nähragarmedium	BIO-MOE-MIKR-SAA-0086-06	manuell
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0084-05	Filtrationsanlage Sartorius
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	DIN EN ISO 9308-1(K12) 2017-09	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0087-06	Filtrationsanlage Sartorius
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0085-04	Filtrationsanlage Sartorius
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Membranfiltration Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0096-11	manuell Filtrationsanlage Sartorius

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	Einimpfen in Nährgarmedium	BIO-MOE-MIKR-SAA-0086-06	manuell
Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022	Membranfiltration Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0096-11	manuell Filtrationsanlage Sartorius

2.3. Physikalische und physikalische-chemische Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Messung mittels Elektrode	BIO-MOE-MIKR-SAA-0083-02	Multi 350i WTW
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Messung mittels Elektrode	BIO-MOE-MIKR-SAA-0082-04	Multi 350i WTW

2.4 Gasförmige Bestandteile

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Kolorimetrisches Verfahren	BIO-MOE-MIKR-VAW-0070-04	pHoto Flex WTW