

**Bioscientia Institut für Medizinische Diagnostik GmbH**  
**Zweigniederlassung Bioscientia MVZ Moers**  
**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. Bereich Gesundheitsversorgung (Hygiene)

### 1.1 Prüfgebiet: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen

#### Prüfverfahren: Kulturelle Untersuchungen

Prüfgegenstand	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Bioindikatoren, kontaminierte Testobjekte	DIN EN ISO 11138-7: 2019-11 (Kap. 12)	Sterilisation von Produkten für die Gesundheitsfürsorge - Biologische Indikatoren - Teil 7: Leitfaden für die Auswahl, Verwendung und Interpretation von Ergebnissen	Anreicherungsverfahren	BIO-MOE-MIKR-SAA-0089-03	manuell
Bioindikatoren, Edelstahlschrauben, Edelstahlplättchen, Gummschläuche	DIN EN ISO 15883-7: 2016-10 (Anhang D.7.2)	Überprüfung von Bioindikatoren für thermische Desinfektion aus Reinigungs- und Desinfektionsgeräten	Anreicherungsverfahren	BIO-MOE-MIKR-SAA-0093-02	manuell
Bioindikatoren, Leinenläppchen mit Testkeim E. faecium	Hausverfahren: BIO-MOE-MIKR-SAA-0093-02	Prüfung der Reinigungs- und Desinfektionsleistung von Geräten	Anreicherungsverfahren	BIO-MOE-MIKR-SAA-0093-02	manuell
Bioindikatoren, Edelstahlplättchen mit Testkeim E. faecium, Abklatschplatten, Spülflüssigkeit	DIN 10510:2013-10 (Anhang C.6)	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung	Anreicherungsverfahren Keimzahlbestimmung Kontakt/Abklatsch/Verfahren Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0093-02 BIO-MOE-MIKR-SAA-0079-03	manuell
Bioindikatoren, Edelstahlplättchen mit Testkeim E. faecium, Abklatschplatten, Spülflüssigkeit	DIN 10512:2008-06 (Anhang C.5)	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Eintank-Geschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Typprüfung	Anreicherungsverfahren Keimzahlbestimmung Kontakt/Abklatsch/Verfahren Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0093-02 BIO-MOE-MIKR-SAA-0079-03	manuell

Prüfgegenstand	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Spülflüssigkeit	DIN EN ISO 15883-1:2014-10 (Kap. 6.4.2)	Reinigungs-Desinfektionsgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Begriffe und Prüfverfahren	Membranfiltration Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0093-02	manuell Filtrationsanlage Sartorius
Abstriche, Spülflüssigkeit	MIQ 22 2018 (Kap. 4)  DIN EN ISO 15883-4:2019-06 (Anhang E)	Hygienisch-mikrobiologische Prüfung von flexiblen Endoskopen  Reinigungs-Desinfektionsgeräte - Teil 4: Anforderungen und Prüfverfahren für Reinigungs- Desinfektionsgeräte mit chemischer Desinfektion für thermolabile Endoskope	Anreicherungsverfahren Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0088-02 BIO-MOE-MIKR-SAA-0080-01	Filtrationsanlage Sartorius
Kulturplatten, Abstriche	MIQ 23 2018 (Kap. 10)	Krankenhausthygienische Umgebungsuntersuchungen	Keimzahlbestimmung Kontakt/Abklatsch/Verfahren Anreicherungsverfahren	BIO-MOE-MIKR-SAA-0080-01 BIO-MOE-MIKR-SAA-0079-03	manuell
Desinfektionsmittellösung	MIQ 23 2018 (Kap. 12.4)	Untersuchung von Desinfektionsmittelproben aus Desinfektionsmittel-Dosieranlagen	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0091-02	Filtrationsanlage Sartorius
Wasser aus Zahnbehandlungs- einheiten	MIQ 22 2018 (Kap. 3.2)  ISO 11731:2017-05 UBA-Empfehlung 2018-12  DIN EN ISO 16266:2008-05  TrinkwV §15 (1c)	Untersuchung von Wasserproben aus zahnärztlichen Behandlungseinheiten  Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen  Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrations- verfahren  Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	Membranfiltration Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0086-02 BIO-MOE-MIKR-SAA-0096-06 BIO-MOE-MIKR-SAA-0084-04	manuell Filtrationsanlage Sartorius

Prüfgegenstand	Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Wasser aus Dialyseeinheiten	DIN EN ISO 23500-3: 2019-11  DIN EN ISO 16266:2008-05	Herstellung und Qualitätsmanagement von Flüssigkeiten für die Hämodialyse und verwandte Therapien - Teil 3: Wasser für die Hämodialyse und verwandte Therapien  Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	Membranfiltration Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0101-02 BIO-MOE-MIKR-SAA-0084-04	manuell Filtrationsanlage Sartorius

## 2. Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung – TrinkwV

### Probenahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

### ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

#### TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308 (K12) 2017-09	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0087-04	Filtrationsanlage Sartorius
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0085-01	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 (K12) 2017-09	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0087-04	Filtrationsanlage Sartorius
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0085-01	Filtrationsanlage Sartorius
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0084-04	Filtrationsanlage Sartorius

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**
**TEIL I: Allgemeine Indikatorparameter**

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308 (K12) 2017-09	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0087-04	Filtrationsanlage Sartorius
Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 Anhang C	Riechen	BIO-MOE-MIKR-VAW-0054-00	manuell
Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 Anhang C	Schmecken	BIO-MOE-MIKR-VAW-0054-00	manuell
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0086-02	manuell
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0086-02	manuell
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Messung mittels Elektrode	BIO-MOE-MIKR-SAA-0082-02	Multi 350i WTW
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Messung mittels Elektrode	BIO-MOE-MIKR-SAA-0083-01	Multi 350i WTW

**TEIL II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation**

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Membranfiltration Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0096-06	Filtrationsanlage Sartorius

### 3. Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser

#### 3.1 Probenahme

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) 2019:07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

#### 3.2 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	Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0086-02	manuell
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Membranfiltration	BIO-MOE-MIKR-SAA-0084-04	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-0087-04	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-0085-01	Filtrationsanlage Sartorius

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung / Version	Gerät
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Membranfiltration Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0096-06	manuell Filtrationsanlage Sartorius
Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	TrinkwV §15 (1c)	Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0086-02	manuell
Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	UBA-Empfehlung 2018-12	Membranfiltration Direktansatz	BIO-MOE-MIKR-SAA-0096-06	manuell Filtrationsanlage Sartorius

### 3.3. 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-0083-01	Multi 350i WTW
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Messung mittels Elektrode	BIO-MOE-MIKR-SAA-0082-02	Multi 350i WTW

### 3.4 Gasförmige Bestandteile

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen (mit der Abweichung: Verwendung von Rundküvetten)	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2) 2019-03	Kolorimetrisches Verfahren	BIO-MOE-MIKR-VAW-0070-02	pHoto Flex WTW