

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13452-04-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 16.04.2020**

Ausstellungsdatum: 16.04.2020

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**Gesundheitsversorgung (Hygiene),  
mikrobiologische, physikalische, physikalische-chemische und chemische Untersuchung von  
Schwimm- und Badebeckenwasser,  
Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser;  
mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung,  
Probenahme von Roh- und Trinkwasser**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren 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 oder Ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13452-04-00**

**1 Bereich Gesundheitsversorgung (Hygiene)**

**1.1 Prüfgebiet: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen**

**Prüfverfahren: Kulturelle Untersuchungen\***

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
BIO-MOE-MIKR-SAA-0089-01	Überprüfung von Bioindikatoren für Sterilisationsverfahren mit Heißluft	Bioindikatoren, kontaminierte Testobjekte
BIO-MOE-MIKR-SAA-0089-01	Überprüfung von Bioindikatoren für Sterilisationsverfahren mit feuchter Hitze	Bioindikatoren, kontaminierte Testobjekte
BIO-MOE-MIKR-SAA-0093-01 DGKH Empfehlungen für die Validierung und Routineüberwachung von Sterilisationsprozessen mit feuchter Hitze für Medizinprodukte, Stand Juli 2009	Überprüfung von Bioindikatoren für thermische Desinfektion aus Reinigungs- und Desinfektionsgeräten	Bioindikatoren, Edelstahlschrauben, Edelstahlplättchen, Gummischläuche
BIO-MOE-MIKR-SAA-0088-01 BIO-MOE-MIKR-SAA-0080-00	Überprüfung von Spülflüssigkeiten und Abstrichen von flexiblen Endoskopen nach ihrer Aufarbeitung	Spülflüssigkeit, Abstriche
BIO-MOE-MIKR-SAA-0093-01 BIO-MOE-MIKR-SAA-0079-02.1	Überprüfung von Bioindikatoren aus gewerblichen Geschirrspülen mit Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschinen Koloniezahl Oberflächenverfahren	Bioindikatoren, Edelstahlplättchen mit Testkeim E. faecium, Abklatschplatten, Spülflüssigkeiten
BIO-MOE-MIKR-SAA-0093-01 BIO-MOE-MIKR-SAA-0079-02.1	Überprüfung von Bioindikatoren aus gewerblichen Geschirrspülen mit Eintankgeschirrspülmaschinen Koloniezahl Oberflächenverfahren	Bioindikatoren, Edelstahlplättchen mit Testkeim E. faecium, Abklatschplatten, Spülflüssigkeiten
BIO-MOE-MIKR-SAA-0093-01	Überprüfung von Bioindikatoren aus gewerblichen- / Haushaltswaschmaschinen	Bioindikatoren Leinenläppchen, mit Testkeim E. faecium
BIO-MOE-MIKR-SAA-0080-00 BIO-MOE-MIKR-SAA-0079-02.1	Mikrobiologische Untersuchungen von Abklatschplatten und Abstrichen im Rahmen der Überprüfung von Umgebungen	Abklatschplatten, Abstriche
BIO-MOE-MIKR-SAA-0101-01 BIO-MOE-MIKR-SAA-0086-01 BIO-MOE-MIKR-SAA-0096-04 BIO-MOE-MIKR-SAA-0091-01	Mikrobiologische Überprüfung von Wasser aus Dialyse- und Zahnbehandlungseinheiten, Wasser, wässrige Lösungen; Membranfiltration	Wasser aus Dialyse- und Zahnbehandlungseinheiten

Ausstellungsdatum: 16.04.2020

**Gültig ab: 16.04.2020**

## 2 Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV -\*\*\*

### Probennahme

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) 2013-03	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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308 (K12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 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 (K12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

### ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

#### TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Nicht belegt

#### TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

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
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308 (K12) 2017-09
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 Anhang C
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 Anhang C
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
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	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	nicht belegt

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

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05
	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind**

**Weitere periodische Untersuchungen**

Nicht belegt

Ausstellungsdatum: 16.04.2020

**Gültig ab: 16.04.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13452-04-00**

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

**3 Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser \*\*\***

**3.1 Probenahme**

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**

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1(K12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit – Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
TrinkwV §15 (1c)	Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C
UBA-Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13452-04-00**

**3.3 Sensorische Untersuchungen**

DIN EN 1622 (B 3)                      Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON)  
2006-10                                      und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)  
*(hier: nur Anhang C - Qualitatives, vereinfachtes Verfahren)*

**3.4 Physikalische und physikalische-chemische Kenngrößen**

DIN EN ISO 10523 ( C 5)                Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts  
2012-04

DIN EN 27888 (C 8)                      Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit  
1993-11

**3.5 Gasförmige Bestandteile**

DIN EN ISO 7393-2 (G4-2)              Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor  
2000-04                                      – Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N.N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin  
für Routinekontrollen (mit der Abweichung: Verwendung von  
Rundküvetten)

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
BIO-MOE-MIKR-SAA	Hausverfahren KBS
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization für Standardization
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt