

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Medizinische Hochschule Hannover**  
**Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene**  
**Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Gesundheitsversorgung (Hygiene);**  
**Mikrobiologische Untersuchung von Wasser aus leitungsgebundenen Wasserspendern;**  
**Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen;**  
**Ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;**

**Prüfgebiet:**  
Krankenhaushygiene

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.07.2018 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13168-04. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-13168-04-00**

Frankfurt am Main, 16.07.2018  
Entfristet am: 20.11.2018



Im Auftrag Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann  
Abteilungsleiter

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13168-04-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Entfristet am: 20.11.2018

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Urkundeninhaber:

**Medizinische Hochschule Hannover  
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene  
Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover**

#### **Prüfungen in den Bereichen:**

Gesundheitsversorgung (Hygiene);  
Mikrobiologische Untersuchung von Wasser aus leitungsgebundenen Wasserspendern;  
Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen;  
Ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;

#### **Prüfgebiet:**

Krankenhaushygiene

Innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne das es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

\* die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet

\*\* die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet

Die aufgeführten Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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 Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Prüfbereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene)**

**Prüfgebiet: Krankenhaushygiene**

**Prüfart: Kulturelle Verfahren\*\***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-MI-501 28.02.2018	Mikrobiologische Prüfung von aufbereiteten Endoskopen	Spülflüssigkeit und Abstriche
AM-MI-503 28.02.2018	Mikrobiologische Prüfung von Oberflächen und Gegenständen	Abstriche und Abklatsche der unbelebten Umgebung, von Flächen und Geräten
AMI-MI-504 28.02.2018	Mikrobiologische Prüfung chemisch/thermischer Desinfektionsverfahren in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten	Bioindikatoren (mit Testkeimen angeschmutzte Prüfkörper)
AM-MI-506 28.02.2018	Mikrobiologische Prüfung von Wasser aus zahnärztlichen Behandlungseinheiten	Wasser aus Dentaleinheiten
AM-MI-509 28.02.2018	Mikrobiologische Prüfung thermischer Sterilisationsverfahren in Dampf- und Heißluftsterilisatoren	Bioindikatoren (Testkeime auf Streifen oder in Suspensionskultur)
AM-MI-512 28.02.2018	Mikrobiologische Prüfung von Flüssigkeiten aus Dialyse-(Ring-) Leitungen und Dialysegeräten	Permeat und Dialysierflüssigkeit
AM-MI-515 28.02.2018	Hygienisch-Mikrobiologische Prüfung von Geschirrspülmaschinen	Abklatsche, Prüfkörper und Spülwasser
AM-MI-516 28.02.2018	Mikrobiologische Prüfung von Wasser aus Hypothermiegeräten	Wasser aus Hypothermiegeräten
AM-MI-517 28.02.2018	Mikrobiologische Prüfung von Desinfektionsmittel aus Desinfektionsmitteldosiergeräten	Desinfektionsmittel

**Prüfart: Elektrophorese\*\***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-MI-511 28.02.2018	Verwandtschaftsanalyse von Bakterienisolaten mittels Pulsfeldgelelektrophorese	DNA verschiedener bakterieller Isolate

**Prüfart: Raumlufuntersuchungen\*\***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-MI-502 28.02.2018	Hygienisch-mikrobiologische Untersuchung der Luft durch Partikelbestimmung, Keimzahlbestimmung und Bestimmung der Strömungsrichtung	Raumluft, Luft aus RLT- Anlagen, Umgebungsluft

**Prüfart: Physikalische Prüfungen\*\***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AM-MI-515 28.02.2018	Hygienisch-Mikrobiologische Prüfung von Geschirrspülmaschinen	Temperaturverlauf mittels Datenlogger in der Spülkammer

**Mikrobiologische Untersuchung von Wasser aus leitungsgebundenen Wasserspendern\*\*\***

Anlage zur AM-MI-505                      Mikrobiologische Prüfung von Wasser aus leitungsgebundenen  
18.01.2018                                      Trinkbrunnen

**Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV\*\*\***

**Probenahme**

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K19) 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 9308-1 (K 12) 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 9308-1 (K 12) 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 9308-1 (K 12) 2017-09
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch (als TON)	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	nicht belegt
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	nicht belegt
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

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

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 1998-05 (zurückgezogene Norm); DIN EN ISO 11731-2 (K22) 2008-06 (zurückgezogene Norm); UBA-Empfehlung 2012-08 anwendbar bis zum 28.02.2019

**ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe**

nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

nicht belegt

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

**verwendete Abkürzungen:**

AM-MI-XXX	Hausverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Normen
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
UBA	Umweltbundesamt