

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13049-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.07.2020

Ausstellungsdatum: 23.07.2020

Urkundeninhaber:

**Medizinische Laboratorien Düsseldorf GbR**  
**Nordstraße 44, 40477 Düsseldorf**

### **Prüfungen im Bereich:**

Gesundheitsversorgung (Hygiene); mikrobiologische, chemische, chemisch-physikalische Untersuchungen von Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, inklusive Probenahme von Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser

### **Prüfgebiete:**

Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen, Krankenhaushygiene

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

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

\*\*\* die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

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

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stelle>*

## Prüfgebiet: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen

**Prüfart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung)	Prüfgegenstand
MiQ 23/2018 Kapitel 10	Krankenhausthygienische Untersuchung Teil II - Krankenhausthygienische Umgebungsuntersuchungen	Rodac-Platte (Abklatsche von Flächen, Gegenständen, Körperoberflächen), Abstriche, ggf. sonstige Materialien

## Prüfgebiet: Krankenhaushygiene

**Prüfart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung)	Prüfgegenstand
MiQ 22/2018 Kapitel 4	Krankenhausthygienische Untersuchung Teil I - Hygienische-mikrobiologische Prüfung von flexiblen Endoskopen	Spüllösungen / Abstriche
RKI-Empf. BGBl 2002 45:395-411 Anhang 3	Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung flexibler Endoskope und endoskopischen Zusatzinstrumentariums Hinweise zur hygienisch- mikrobiologischen Kontrolle der Endoskop-Aufbereitung	Spüllösungen / Abstriche
MiQ 22/2018 Kapitel 3.1	Krankenhausthygienische Untersuchung Teil I – Untersuchung von Dialysewasser und Dialysierflüssigkeiten	Dialysewasser
RKI-Richtlinie 2003 Anlage zu Ziffer 5.1	Überprüfung von Dialyseflüssigkeit: Keimzahlbestimmung, Keimdifferenzierung Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Anforderung an die Krankenhausthygiene bei der Dialyse	Dialysewasser

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung)	Prüfgegenstand
MiQ 22/2018 Kapitel 3.2	Krankenhaushygienische Untersuchung Teil I - Untersuchung von Wasserproben aus zahnärztlichen Behandlungseinheiten	Wasser aus Dentaleinheiten
BGBl 2006 - 49:375-394	Infektionsprävention in der Zahnheilkunde – Anforderungen an die Hygiene Mitteilung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert- Koch-Institut	Wasser aus Dentaleinheiten
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch Untersuchungsverfahren und Untersuchungsstellen	Wasser aus Dentaleinheiten

### Untersuchung von Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser\*\*\*

#### 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 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 19643 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser

#### Sensorische Untersuchungen

DIN EN 1622 (Anhang C) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts
-----------------------------------	---

## **Chemische, physikalisch-chemische, physikalische Untersuchungen**

### **Bestimmung von Kenngrößen mittels elektrochemischen und physikalischen Verfahren**

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN 27888 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 10523-C 5 2012-04	Bestimmung des pH-Werts

### **Bestimmung von physikalisch-chemischen Kenngrößen mittels Photometrie**

DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7393-2 (G 4) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

### **Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma (ICP-MS)**

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran Isotope
--------------------------------------	--

## **Mikrobiologische Untersuchungen**

TrinkwV §15 Absatz (1c)	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl Bebrütungstemperatur von 22 °C und von 36 °C
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 16266 (K 11)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von

2008-05	Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
UBA Empfehlung 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systematische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung
ISO 11731 2018-03	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Legionellen

**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) 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 9308-1 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 9308-01 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**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	nicht belegt

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
3	Bor	nicht belegt
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
6	Cyanid	nicht belegt
7	1,2-Dichlorethan	nicht belegt
8	Fluorid	nicht belegt
9	Nitrat	nicht belegt
10	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	nicht belegt
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	nicht belegt
12	Quecksilber	nicht belegt
13	Selen	nicht belegt
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	nicht belegt
15	Uran	nicht belegt

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	nicht belegt
2	Arsen	nicht belegt
3	Benzo-(a)-pyren	nicht belegt
4	Blei	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
9	Nitrit	nicht belegt
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	nicht belegt
11	Trihalogenmethane	nicht belegt
12	Vinylchlorid	nicht belegt

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
2	Ammonium	nicht belegt

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-01 2017-09
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN ISO 7887:2012-04
8	Geruch	DIN EN 1622 (Anhang C)
9	Geschmack	DEV B 1/ 2 1971
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: 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	DIN ISO 7027 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523-05 2012-04
20	Calcitlösekapazität	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

**ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe<sup>1</sup>**

nicht belegt

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

**Weitere periodische Untersuchungen**

nicht

belegt

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13049-01-00**

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