

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13049-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 16.09.2016 bis 15.09.2021

Ausstellungsdatum: 16.09.2016

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

Prüfart:

Kulturelle Untersuchungen

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.

Prüfgebiet: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen

Prüfart:

Kulturelle Untersuchungen*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung)	Prüfgegenstand
AM-MI-402/C	Bestimmung des Oberflächenkeimgehalts mittels Abklatschplatten (Bakterien, Pilze)	Rodac-Platte (Abklatsche von Flächen, Gegenständen, Körperoberflächen)
AM-MI-401/B	Hygiene-(Umgebungs-) untersuchung auf Bakterien, Pilze	Abstriche, ggf. sonstige Materialien
AM-MI-143 /A	Schimmelpilze	Wandputzproben, Tapete etc.,

Prüfgebiet: Krankenhaushygiene

Prüfart:

Kulturelle Untersuchungen*

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung)	Prüfgegenstand
AM-MI-403/C RKI-Empf. BGBl 2002 45:395- 411, KV	Überprüfung der Spül- flüssigkeit und Abstriche: Keimzahlbestimmung, Keimdifferenzierung Anforderungen an die Hygiene	Spüllösungen /Abstriche
AM-MI-404/C RKI-Richtlinie 2003 Anlage zu Ziffer 5.1	Überprüfung von Dialyse- flüssigkeit: Keimzahlbe- stimmung, Keimdifferen- zierung Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Anforderung an die Krankenhaushygiene bei der Dialyse	Dialyseflüssigkeiten

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung)	Prüfgegenstand
AM-MI-409/B BGBI 2006 - 49:375-394	Überprüfung von Flüssig- keiten aus zahnärztlichen Behandlungseinheiten: Keimzahlbestimmung, Keimdifferenzierung Infektionsprävention in der Zahnheilkunde – Anforderungen an die Hygiene	Wasser aus Dentaleinheiten
AM-MI-405/D	Bebrütung der Bioindika- toren und Prüfung auf Wachstum von Geobacillus stearothermophilus und Bacillus atrophaeus	Bioindikator (Geobacillus stearothermophilus, Bacillus atrophaeus)
AM-MI-406/C	Bebrütung der Bioindikatoren und Prüfung auf Wachstum von Enterococcus faecium, Staphylococcus aureus	Bioindikator (Enterococcus faecium, Staphylococcus aureus)

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

Sensorische Untersuchungen

DIN EN 1622 (Anhang C)
2006-10 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts
(TON) und des Geschmacksschwellenwerts
(Abweichung: *Teil a*) *Qualitative Bestimmung*)

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) 1994-12	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (<i>zurückgezogene Norm</i>)
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
AG-MI-113	Bestimmung von Chlordioxid

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

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Abweichung: <i>zusätzlich analoge Bestimmung von Eisen</i>)
--------------------------------------	--

Mikrobiologische Untersuchungen

TrinkwV 2001 Anlage 5, Teil I, d. bb) 2011	Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl Bebrütungstemperatur von 22 °C und von 36 °C
--	---

DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
UBA Empfehlung 2012-08	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systematische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung
ISO 11731 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 11731-2 (K22) 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl

Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001 -***

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 2014-12
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 2014-12
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
3	Bor	nicht belegt
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2
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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
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 wird beantragt
1	Antimon	nicht belegt
2	Arsen	nicht belegt
3	Benzo-(a)-pyren	nicht belegt
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2
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 wird beantragt
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2014-12
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN ISO 7887 1994-12
8	Geruch	DIN EN 1622 (Anhang C)
9	Geschmack	DEV B 1/ 2 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb) 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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren wird beantragt
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 wird beantragt
Legionella spec.	UBA Empfehlung 2012-08
	ISO 11731 1998-05, DIN EN ISO 11731-2 (K22) 2008-06

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe¹

Teil I: Parameterwerte für Radon, Tritium und Richtdosis

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.