

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13324-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 20.06.2018 bis 19.06.2023

Ausstellungsdatum: 20.06.2018

Urkundeninhaber:

Carl-Thiem-Klinikum Cottbus gGmbH
Thiemstraße 111, 03048 Cottbus

Prüfungen in den Bereichen:

Forensik;

Gesundheitsversorgung (Hygiene);

mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus leitungsgebundenen und nicht leitungsgebundenen Wasserspendern);

mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probennahme von Wasser für mikrobiologische Untersuchungen

Prüfgebiete:

Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Blutalkoholuntersuchungen für forensische Zwecke, ohne Gutachten

Krankenhaushygiene

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Bereich: Forensik

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie, inkl. zur Fahreignungsdiagnostik

Prüfart: Gaschromatographie (GC-MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Opiate	Serum	GC-MS
Cocain	Serum	GC-MS
Amphetamine	Serum	GC-MS
Cannabinoide (THC, 11-OH-THC, THCCOOH)	Serum	GC-MS

Prüfart: Gaschromatographie (GC-MS)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Serum, Urin	GC-MS

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (LC-MS, HPLC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Serum, Urin	LC-MS
ETG / ETS	Urin	LC-MS
Suchanalyse ("general unknown"- screening)	Serum, Urin, Mageninhalt	HPLC

Prüfart: Immunchemische Verfahren (EIA)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Amphetamin/Meth- amphetamin/MDMA	Plasma, Serum	EIA
Cannabinoide	Plasma, Serum	EIA
Cocain und Metabolite	Plasma, Serum	EIA
Opiate	Plasma, Serum	EIA

Prüfart: Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Creatinin	Urin	Photometrie

Prüfgebiet: Blutalkoholuntersuchungen für forensische Zwecke, ohne Gutachten

Prüfart: Gaschromatographie (HS-GC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Serum	HS-GC (GC-MS) HS-GC (Flammenionisationsdetektion)

2 Bereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene)

Prüfgebiet: Krankenhaushygiene

Prüfverfahren: Kulturelle Verfahren

Norm / Ausgabedatum / Hausmethode / version	Analyt – Titel der Norm, Angabe zu Probenbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegenstand
AA Dok. Nr. 1005584 Version 2-0-0 IVA Dok. Nr. 33286	Hygienisch-mikrobiologische Untersuchung von Wasser aus Dialyseeinrichtungen	Osmosewasser Dialysierflüssigkeit, Permeat, VE-Wasser
AA Dok. Nr. 1005583 Version 2-0-0 IVA Dok. Nr. 33290	Hygienisch-mikrobiologische Untersuchung von Wasser aus Dentaleinheiten	Wasser aus Dentaleinheiten
AA Dok. Nr. 1005053 Version 1-0-0 IVA Dok. Nr. 33291	Hygienisch-mikrobiologische Untersuchung von Spülflüssigkeiten und Abstrichen aus der Endoskop- und Bronchoskop-aufbereitung sowie aus Waschautomaten	Spülflüssigkeit Abstriche Nachspülwasser

3 Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus leitungsgebundenen und nicht leitungsgebundenen Wasserspendern)

3.1 Probenahme

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
------------------------------------	---

3.2 Physikalische Kenngrößen

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
--------------------------	---------------------------

3.3 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
----------------------------------	--

DIN EN 26461-2 (K 7) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien) - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren
---------------------------------	---

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa-Membraninfiltrationsverfahren
------------------------------------	--

DIN EN ISO 9308-1 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 11731-2 (K 22) 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl (zurückgezogene Norm)
--------------------------------------	--

DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
------------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13324-02-00

ISO 11731 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen (zurückgezogene Norm)
UBA-Empfehlung 23.08.2012	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung
Latex-Agglutinationstest Legionellen (Fa. Oxoid), Kit Nr. DR0800M, IFU X5057D Mai 2016	Serotypisierung der Legionellen
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22°C und 36 °C)

4 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probenahme

Verfahren	Titel
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 9308-1 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)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 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) 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	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 (K 22) 2008-06; UBA Empfehlung 2012-08 anwendbar bis zum 28.02.2019

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

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13324-02-00

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 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:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
AA	Hausverfahren der KBS
UBA	Umweltbundesamt
TrinkwV	Trinkwasserverordnung