

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13243-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.11.2019

Ausstellungsdatum: 11.11.2019

Urkundeninhaber:

**Laborarztpraxis Osnabrück
Rostocker Str. 5-7, 49124 Georgsmarienhütte**

Prüfungen in den Bereichen:

Gesundheitsversorgung (Hygiene);
Probenahme sowie physikalische, physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Kesselspeisewasser);
mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,
Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Prüfgebiete:

Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen, Krankenhaushygiene

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

Bereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene)

Prüfgebiet: Krankenhaushygiene

Prüfart: Kulturelle Verfahren*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SP-710-007-0011 Version 9	Kontrolle von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten für den Praxis- und Krankenhausbedarf	Bioindikatoren: mit <i>E. faecium</i> kontaminierte Prüfkörper
SP-710-007-0012 Version 9	Untersuchung von Flüssigkeiten	Durchspülflüssigkeiten aus Endoskopen, sonstige Lösungen oder Spüllösungen, flüssige Zubereitungen auf wässriger Basis
SP-710-013-0014 Version 8	Probenahme zur Überprüfung der Aufbereitungsqualität von Koloskopen	Durchspülflüssigkeiten, Spülflüssigkeit und Abstriche
SP-710-007-0017 Version 8	Kontrolle von Dampf- und Heißluftsterilisatoren mittels Bioindikatoren in Arztpraxen und Krankenhäusern	Bioindikatoren: <i>Bacillus atrophaeus</i> oder <i>Geobacillus stearothermophilus</i>
SP-710-007-0021 Version 6	Kontrolle von Dampf-Desinfektionsgeräten mittels Bioindikatoren in Arztpraxen und Krankenhäusern	Bioindikatoren: <i>Bacillus atrophaeus</i> oder <i>Enterococcus faecium</i>
SP-710-007-0023 Version 9	Untersuchung von Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschinen (MTGSM) nach DIN 10510 und Eintankgeschirrspülmaschinen (ETGSM) nach DIN 10512	Bioindikatoren: mit <i>E. faecium</i> kontaminierte Prüfkörper, Abdruckuntersuchungen (Slide- oder Rodac-Platten), Reinigerflotte
SP-710-007-0024 Version 9	Bearbeitung von Proben zur Überprüfung von Koloskopen und Gastroskopen	Spülflüssigkeiten aus dem Luft-Wasser- und Arbeits-Kanal, Probe aus dem Optik-Spülsystem, Abstriche vom distalen Koloskopende

Prüfgebiet: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen

Prüfart: Kulturelle Verfahren*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SP-710-007-0014 Version 9	Mikrobiologisch-hygienische Untersuchung von Desinfektionsmittellösungen	Desinfektionsmittellösungen
SP-710-007-0015 Version 9	Auswertung von Abdruckuntersuchungen	Oberflächen (Abdruckplatten, Slide- oder Rodacplatten)
SP-710-007-0016 Version 6	Untersuchung von Abstrichmaterial	Abstriche von Oberflächen oder Geräten
SP-710-007-0026 Version 7	Mikrobiologische Untersuchung Öl- und fetthaltiger Zubereitungen	Öl- oder fetthaltige Zubereitungen
SP-710-007-0028 Version 2	Sterilitätskontrolle des Nährmedienabfüllverfahrens zur Überprüfung der aseptischen Herstellung von Zubereitungen	Wässrige Zubereitungen
SP-710-013-0019 Version 4	Differenzierung von Mikroorganismen in der Krankenhaushygiene	Kulturen von Bakterien und Pilzen nach Bebrütung auf Festmedien
SP-710-007-0029 Version 1	Untersuchung wässriger Lösungen von Hypothermie-Geräten	Wässrige Lösungen

Prüfart: Prüfung auf Sterilität*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SP-710-007-0028 Version 2	Sterilitätskontrolle des Nährmedienabfüllverfahrens zur Überprüfung der aseptischen Herstellung von Zubereitungen	Wässrige Zubereitungen
SP-710-007-0025 Version 4	Sterilitätskontrollen für Probenahmegefäße	CASO-Bouillon nach Ausschütteln von Probenbehältern

Prüfart: Keimgehaltsbestimmung von Luft*

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SP-710-007-0018 Version 7	Auswertung von Luftkeimuntersuchungen	CA-, CASO- und Sabouraud-Platten oder RCS-Streifen nach Sedimentation oder Impaktion von Luftkeimen

Prüfung von Wasser, Schwimm- und Badebeckenwasser

Probenahme von Wasser (Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Kesselspeisewasser)

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) 2013-03	Wasserbeschaffenheit-Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13243-01-00

Anionen

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit, Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat

Kationen

DIN 38406-E 5-1 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
----------------------------	-------------------------------------

Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393 (G 4-2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N, N-Diethyl-1, 4-Phenylendiamin
------------------------------------	--

Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen

DIN EN ISO 8467(H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
---------------------------------	---

Mikrobiologische Verfahren

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
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 - Nachweis und Zählung von Legionellen
TrinkwV §15 (1c)	Quantitative Bestimmung von kultivierbaren Mikroorganismen in Wasserproben
UBA-Empfehlung 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes. Systematische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen

Ausstellungsdatum: 11.11.2019

Gültig ab: 11.11.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13243-01-00

auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme,
Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses.

Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV ***

Probenahme

Verfahren	Titel
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) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben (zurückgezogene Norm)
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 (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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	nicht belegt
3	Bor	nicht belegt
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	nicht belegt
6	Cyanid	nicht belegt
7	1,2-Dichlorethan	nicht belegt
8	Fluorid	nicht belegt
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07

Ausstellungsdatum: 11.11.2019

Gültig ab: 11.11.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13243-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
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 38406-E 6 1998-07
5	Cadmium	nicht belegt
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN 38406-E 7 1991-09
8	Nickel	nicht belegt
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04
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 12020 (E 25) 2000-05
2	Ammonium	DIN 38406-5:1983-10
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	DIN 38406-E 32 2000-05
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10

Ausstellungsdatum: 11.11.2019

Gültig ab: 11.11.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13243-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
9	Geschmack	DEV B 1/2 Teil a 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV§15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV§15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN 38406-E 33 2000-06
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04 DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 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 18.12.2018

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

nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlage 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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13243-01-00

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Normen
ISO	International Organization for Standardization
SP	Hausverfahren der KBS
UBA	Umweltbundesamt