

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14400-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab:

19.06.2025

Ausstellungsdatum: 19.06.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14400-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Bilacon Gesellschaft für Laboranalytik, Lebensmittelhygiene und Prozessmanagement mbH An der Industriebahn 5, 13088 Berlin

mit dem Standort

Bilacon Gesellschaft für Laboranalytik, Lebensmittelhygiene und Prozessmanagement mbH An der Industriebahn 5, 13088 Berlin

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite



Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Mineral-, Quell- und Tafelwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Nutzwasser, Umlaufwasser, Wasser aus Dentaleinheiten);

Probenahme von Mineral-, Quell- und Tafelwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Umlaufwasser sowie Wasser aus Dentaleinheiten;

ausgewählte mikrobiologische und chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BlmSchV

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, 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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Mineral-, Quell- und Tafelwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Nutzwasser, Umlaufwasser, Wasser aus Dentaleinheiten)

1.1 Probenahme

DIN ISO 5667-5 (A 14)

 $Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil \, 5: Anleitung \, zur$

Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen

DIN EN ISO 19458 (K 19)

Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische

2006-12

2011-02

Untersuchungen

Gültig ab:

19.06.2025

Ausstellungsdatum: 19.06.2025

Seite 2 von 11



DIN 19643-1 2023-06

Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser -

Teil 1: Allgemeine Anforderungen

(Einschränkung: hier nur Probenahme gemäß Kapitel 14.2)

Bundesgesundheitsblatt

49: 375-394 2006-04

Infektionsprävention in der Zahnheilkunde - Anforderungen an die

Hygiene, Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

Mitteilung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektions-

prävention beim Robert Koch-Institut

(Einschränkung: hier nur Probenahme von Wasser aus Dentalein-

heiten gemäß Kapitel 5" Wasserführende Systeme")

UBA-Empfehlung

2018-12

Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei,

Kupfer und Nickel

ASU L 59.00 2010-01

Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Hinweise zur Probenahme und zur mikrobiologischen Untersuchung von natürlichem

Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser

(Einschränkung: hier nur Probenahme gemäß Kapitel 1.3)

1.2 Probenvorbereitung

DIN EN ISO 15587-1 (A 31)

2002-07

Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung

ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss

DIN EN ISO 15587-2 (A 32)

2002-07

Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung

ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-

Aufschluss

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C4

1976-12

Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5)

2012-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

DIN EN 27888 (C 8)

1993-11

Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

Gültig ab:

19.06.2025

Ausstellungsdatum: 19.06.2025

Seite 3 von 11



Kationen

DIN EN ISO 11885 (E 22)

2009-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen

durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie

(ICP-OES)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

2017-01

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten

Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von

ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope

1.5 Gasförmigen Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)

2019-03

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und

Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-

1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN ISO 8467 (H 5)

1995-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganatindex

DIN 38409-H 7

2005-12

Bestimmung der Säure und Basekapazität

1.7 Bestimmung von Anionen und Kationen mittels Photometrie (Fertigreagenzien) [Flex B]

Spectroquant 1.14547.0001

2021-07

Nitrit-Küvettentest (0,03 - 2,30 mg/ I NO₂-)

Spectroquant

Sulfat-Küvettentest (5 - 250 mg/l SO₄²⁻)

1.14548.0001

2020-02

Spectroquant

Nitrat-Küvettentest (2,2 - 110,7 mg/l NO₃-)

1.14563.0001

2021-06

Sulfat-Küvettentest (100 - 1000 mg/l SO₄²⁻)

Spectroquant 1.14564.0001

2021-05

Gültig ab: 19.06.2025 Ausstellungsdatum: 19.06.2025

Seite 4 von 11



Spectroquant

1.14739.0001 2021-10

Ammonium-Küvettentest (0,01 - 2,58 mg/l NH₃+)

Nanocolor Chlorid 50

REF 985021 2023-03

Nanocolor Chlorid 50, Test 0-21 (0,5-50,0 mg/l Cl-)

Spectroquant

1.14897.0001 2024-05

Chlorid-Küvettentest (2,5 - 250 mg/l Cl-)

Spectroquant 1.14730.0001

2021-05

Chlorid-Küvettentest (5 - 125 mg/l Cl-)

1.8 Bestimmung von Pestiziden mittels Flüssigchromatographie mit massenselektivem Detektor (LC-MS/MS) [Flex C]

PV-SA-085 Teil 8

2023-02

Bestimmung von Pestiziden in Wasser mittels LC-MS/MS

PV-SA-118

Bestimmung von Glyphosat und seinen Metaboliten in Lebensmitteln

2022-01

und Wasser mittels LC-MS/MS

1.9 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

DIN EN ISO 6222 (K 5)

Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der

1999-07

kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl

durch Einimpfen in ein Nähragarmedium

DIN EN ISO 16266 (K 11)

2008-05

Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas

aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

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 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 - Zählung von Legionellen

Gültig ab:

19.06.2025

Ausstellungsdatum: 19.06.2025

Seite 5 von 11



DIN EN ISO 14189 (K 24) Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens -

2016-11 Membranfiltrationsverfahren

UBA-Empfehlung Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf

2018-12 Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme,

mit Aktualisierung Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

2022-12

ASU L 59.00-1 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Escherichia coli

1988-05 und coliformen Keimen in natürlichem Mineral-, Quell- und

Tafelwasser; Referenzverfahren

ASU L 59.00-2 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Fäkalstreptokokken

1988-05 in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser;

Referenzverfahren

ASU L 59.00-3 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Pseudomonas

1988-05 aeruginosa in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser

Referenzverfahren

ASU L 59.00-4 Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von sulfitreduzieren-

1988-05 den, sporenbildenden Anaerobiern in natürlichem Mineralwasser,

Quell- und Tafelwasser, Referenzverfahren

ASU L 59.00-5 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Koloniezahl in

1988-05 natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser;

Referenzverfahren

TrinkwV §43 Absatz (3) Bestimmung der Koloniezahlen

1.10 Bestimmung von Legionella pneumphila mittels Real-time PCR

Congen SureFast® Legionella

pneumophila PLUS

2019-07

Nachweis von Legionella pneumphila DNA

Gültig ab: 19.06.2025 Ausstellungsdatum: 19.06.2025

Seite 6 von 11



2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

PROBENAHME

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11

Teil II Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Parameter	Verfahren	
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05	

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Verfahren	
Acrylamid	nicht belegt	
Benzol	nicht belegt	
Bor	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	

Gültig ab:

19.06.2025

Ausstellungsdatum: 19.06.2025

Seite 7 von 11



Parameter	Verfahren
Bromat	nicht belegt
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Cyanid	nicht belegt
1,2-Dichlorethan	nicht belegt
Fluorid	nicht belegt
Microcystin-LR	nicht belegt
Nitrat	Spectroquant 1.14563.0001 2021-06
Pestizide	DIN 38407-36 2014-09
Pestizide-gesamt	DIN 38407-36 2014-09
Summe PFAS-20	nicht belegt
Summe PFAS-4	nicht belegt
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Tetrachlorethen und Trichlorethen	nicht belegt
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2017-01

Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Verfahren
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Benzo(a)pyren	nicht belegt
Bisphenol A	nicht belegt
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Chlorat	nicht belegt
Chlorit	nicht belegt
Epichlorhydrin	nicht belegt
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Nitrit	Spectroquant 1.14547.0001 2021-07
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	nicht belegt

Gültig ab: 19.06.2025 Ausstellungsdatum: 19.06.2025



Parameter	Verfahren
Trihalogenmethane (THM)	nicht belegt
Vinylchlorid	nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Ammonium	Spectroquant 1.14739.0001 2018-10
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12
Chlorid	Nanocolor Chlorid 50 REF 985021 2023-03
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Eisen	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11
Färbung	DIN EN ISO 7877 2012-04
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)
Geschmack	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Natrium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05
Sulfat	Spectroquant 1.14548.0001 2020-02 Spectroquant 1.14564.0001 2021-05
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04

Gültig ab:

19.06.2025

Ausstellungsdatum: 19.06.2025



Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03
	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018
	Aktualisierung Dezember 2022
	(Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen nicht belegt

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE nicht belegt

PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENTHALTEN SIND Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	
Calcium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	
Kalium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 2005-12	
Phosphat	DIN EN ISO 17294-2 2017-01 (Modifikation: <i>Berechnung als Phosphat</i>)	

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BlmSchV

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D

Gültig ab: 19.06.2025 Ausstellungsdatum: 19.06.2025



Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

Verwendete Abkürzungen:

ASU Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren

BImSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische

Kommission

ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für

Normung

PCR Polymerase Chain Reaction

UBA Umweltbundesamt

Gültig ab: 19.06.2025 Ausstellungsdatum: 19.06.2025