

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18293-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.03.2025

Ausstellungsdatum: 13.03.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Eurofins Hygiene Institut Berg GmbH
Zieglerstraße 11 a, 52079 Aachen**

mit den Standorten

**Eurofins Hygiene Institut Berg GmbH
Zieglerstraße 11 a, 52079 Aachen**

**Eurofins Hygiene Institut Berg GmbH
Carl-Benz-Straße 7, 60314 Frankfurt/Main**

**Eurofins Hygiene Institut Berg GmbH
Otto-Hahn-Str. 15, 44227 Dortmund**

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18293-01-00

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Abwasser und Nutzwasser);
mikrobiologische und ausgewählte chemische Parameter gemäß Trinkwasserverordnung;
Probenahme von Roh- und Trinkwasser;
Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser und aus Badegewässern;
ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und sensorische Untersuchungen von Wasser im Rahmen der Probenahme;
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV**

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).

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

Die Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte (St) gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

AC = Aachen
FM = Frankfurt/Main
DO = Dortmund

1 Untersuchungen von Wasser (Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Abwasser und Nutzwasser)

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	AC
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	AC, FM, DO
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	AC, FM, DO

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18293-01-00

DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser; Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>nur Probenahme Pkt. 14.2</i>)	AC, FM, DO
------------------------	--	---------------

1.2 Sensorik

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellen- werts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: <i>hier nur das qualitativ vereinfachte Verfahren nach Anhang C</i>)	AC, FM, DO
------------------------------	--	---------------

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	AC, FM
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	AC, FM, DO
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	AC, FM, DO
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	AC, FM, DO
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	AC, FM

1.4 Gasförmige 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	AC, FM, DO
--------------------------------------	--	---------------

1.5 Mikrobiologische Untersuchungen

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18293-01-00

DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	AC
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (Modifikation: <i>auch für höher belastete Wässer</i>)	AC, DO
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrations-verfahren	AC, DO
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser; Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	AC
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser; Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssig-medium (MPN-Verfahren)	AC
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken; Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	AC, DO
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen (Einschränkung DO: <i>kein Abwasser</i>)	AC, DO
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	AC, DO
ISO 16266-2 2018-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	AC
TrinkwV §43 Absatz (3)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen, Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium; (Koloniezahl bei 20 °C und 36 °C)	AC, DO
LANUV Arbeitsblatt 44 2019	Legionellen in Abwasser und Oberflächenwasser: Empfehlung zur Probenahme und zum Nachweis	AC

**2 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42. BImSchV**

Probennahme

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

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	St
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	AC, DO
	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	AC, DO
Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	AC, DO

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18293-01-00

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

Probennahme

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

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	St
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	AC, DO
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	AC
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	AC, DO

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

Parameter	Verfahren	St
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	AC, DO
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	AC
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	AC, DO
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	AC, DO
	Pseudalert® /Quanti-Tray	AC

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18293-01-00

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	St
Aluminium	nicht belegt	
Ammonium	nicht belegt	
Calcitlösekapazität	nicht belegt	
Chlorid	nicht belegt	
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	AC, DO
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	AC, DO
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	AC
Eisen	nicht belegt	
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	AC, FM, DO
Färbung	nicht belegt	
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	AC, FM, DO
Geschmack	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	AC, FM, DO
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07	AC, DO
	TrinkwV §43 Absatz (3)	AC, DO
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07	AC, DO
	TrinkwV §43 Absatz (3)	AC, DO
Mangan	nicht belegt	
Natrium	nicht belegt	
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt	
Oxidierbarkeit	nicht belegt	
Sulfat	nicht belegt	
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	AC, FM
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	AC, FM, DO

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18293-01-00

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
nicht belegt

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

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt