

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21568-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 11.04.2025

Ausstellungsdatum: 11.04.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21568-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**MICROMUN Institut für mikrobiologische Forschung GmbH  
An der Redoute 1, 17390 Murchin**

mit den Standorten

**MICROMUN Institut für mikrobiologische Forschung GmbH  
An der Redoute 1, 17390 Murchin**

**MICROMUN Institut für mikrobiologische Forschung GmbH  
Walther-Rathenau-Straße 49A, 17489 Greifswald**

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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21568-01-02**

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Roh- und Trinkwasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser);  
ausgewählte mikrobiologische und chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;  
Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser**

**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.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

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

MUR - Murchin  
HGW - Greifswald

**1 Untersuchungen von Wasser (Roh- und Trinkwasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser)**

**1.1 Probenahme und Probenvorbereitung**

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	MUR, HGW
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	MUR
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	MUR, HGW
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	MUR, HGW
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	HGW

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21568-01-02**

DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur Probenahme gemäß Abschnitt 14.2</i> )	MUR, HGW
UBA Empfehlung 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	MUR, HGW

**1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	MUR, HGW
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	MUR, HGW
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	MUR, HGW

**1.3 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	MUR, HGW
--------------------------------------	---	-------------

**1.4 Mikrobiologische Verfahren**

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	HGW
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	HGW
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	HGW
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren	HGW
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	HGW

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21568-01-02**

TrinkwV § 43 Absatz (3) Bestimmung der Koloniezahl bei 22°C und 36°C HGW

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

**PROBENAHMEN**

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

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

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

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

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

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

nicht belegt

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21568-01-02**

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Parameter	Verfahren	Standort
Aluminium	nicht belegt	
Ammonium	nicht belegt	
Calcitlösekapazität	nicht belegt	
Chlorid	nicht belegt	
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	nicht belegt	
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	HGW
Eisen	nicht belegt	
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	MUR, HGW
Färbung	nicht belegt	
Geruch	nicht belegt	
Geschmack	nicht belegt	
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07	HGW
	TrinkwV §43 Absatz (3)	HGW
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07	HGW
	TrinkwV §43 Absatz (3)	HGW
Mangan	nicht belegt	
Natrium	nicht belegt	
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt	
Oxidierbarkeit	nicht belegt	
Sulfat	nicht belegt	
Trübung	nicht belegt	
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	MUR, HGW

**Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation**

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

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

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21568-01-02**

**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 - Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization - Internationale Organisation für Normung
UBA	Umweltbundesamt