

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 29.05.2026

Ausstellungsdatum: 29.05.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH
Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster**

mit den Standorten

**Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH
Elsteraue 4, 08626 Adorf**

**Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH
Am Kuhberg 2, 08645 Bad Elster**

**Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH
Hans-Sachs-Straße 16, 31552 Rodenberg**

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 wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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-17740-02-01

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Heilwasser, Quellwasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Quell-, Mineral- und Tafelwasser);

Probenahme von Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Wasser aus Mineral- und Heilquellen;

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

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.

Standortkennzeichnung:

Die Kennzeichnung hinter den Prüf- und Probenahmeverfahren zeigt den Standort an, für den die Kompetenz bestätigt wird.

AD	=	Elsteraue 4, 08626 Adorf
RO	=	Hans-Sachs-Straße 16, 31552 Rodenberg
BE	=	Am Kuhberg 2, 08645 Bad Elster

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01

1 Wasser (Trinkwasser, Heilwasser, Quellwasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Quell-, Mineral- und Tafelwasser)

1.1 Probenahme

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	AD, BE
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	AD, BE, RO
DIN 38402-A 18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	AD, BE, RO
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	AD, BE
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	AD, BE, RO
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>nur Probenahme gemäß Punkt 14.2</i>)	AD, BE, RO

1.2 Sensorische Untersuchungen

DEV B1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	AD, BE, RO
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	AD, BE

1.3 Physikalisch und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	BE, RO
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	BE, RO
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	AD, BE, RO

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	AD, BE, RO
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redoxspannung	BE, RO
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	AD, BE, RO
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	AD, RO
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	BE, RO
HV-LU 20 2022-12	Bestimmung der Dichte von Wasser mittels eines kombinierten Verfahrens aus Refraktometrie und Biegeschwingertechnik	BE

1.4 Anionen

DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Einschränkung: <i>nur D 4-1: mittels ionenselektiver Elektrode</i>)	BE
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Nitrit-Ions; Spektrometrisches Verfahren	BE, RO
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	BE, RO
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden	BE
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	BE
DIN EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat	BE
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	BE
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit	BE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01

DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	BE
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	BE
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser	BE
DIN EN ISO 11206 (D 48) 2013-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie (IC) und Nach- säulenreaktion (PCR)	AD
HV-LU 13 2023-03	Titrimetrische Schwefelwasserstoff-Bestimmung in Heilwässern	BE, RO

1.5 Kationen

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	BE, RO
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	BE
DIN ISO 9964-3 (E 27) 1996-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Natrium und Kalium - Teil 3: Bestimmung von Natrium und Kalium mittels Flammen- photometrie	BE
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	BE
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	BE
HV-LU 01 2025-03	Bestimmung von Cäsium in Wasser mittels Atomemissions- spektroskopie (AES) in der Luft-Acetylen-Flamme	BE
HV-LU 02 2025-03	Bestimmung von Rubidium in Wasser mittels Atomemissions- spektroskopie (AES) in der Luft-Acetylen-Flamme	BE
HV-LU 04 2025-03	Bestimmung von Lithium in Wasser mittels Atomemissions- spektroskopie (AES) in der Luft-Acetylen-Flamme	BE

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlor-insektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	AD
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren	AD
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (Modifikation: <i>auch Bestimmung von Alkyl- und Phenylphenolen</i>)	AD
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	AD
DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Flüssigchromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS)	AD
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion	AD
DIN EN ISO 17943 (F 41) 2016-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Headspace-Festphasenmikroextraktion (HS-SPME) gefolgt von der Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: <i>auch Bestimmung von Acetaldehyd nach Derivatisierung</i>)	AD
DIN 38407-F 42 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion	AD
DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	AD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01

DIN EN ISO 20595 2023-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	AD
HV-LU 17 2020-02	Bestimmung von Aldehyden in Wasser mittels HPLC mit UV-Detektion	AD

1.7 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	AD, BE, RO
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Optisches Sensorverfahren	BE
HV-LU 19 2019-05	Bestimmung von Kohlendioxid in Wasser mittels Wärmeleitfähigkeitsdetektor	BE
HV-LU 155 2022-07	Manometrische Bestimmung von gelöstem Kohlendioxid in karbonisierten Flaschenabfüllungen von Mineralwasser und Erfrischungsgetränken	BE

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	BE
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	BE, RO
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers	AD, BE, RO
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	BE, RO
DEV H 12 1971	Berechnung des Gesamtstickstoffs	AD, BE, RO
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	BE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01

DIN EN 903 (H 24) 1994-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von anionischen oberflächenspezifischen Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS	BE
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest	AD
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	BE
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	AD
HV-LU 12 2021-09	Abdampfrückstand von Heil- und Mineralwasser bei 180 °C und 260 °C (Trockenrückstand bei 180 °C und 260 °C - gravimetrisch)	BE, RO

1.9 Einzelkomponenten

DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	AD
DIN EN 14207 (P 9) 2003-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Epichlorhydrin	AD

1.10 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)	AD, RO
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	AD, RO
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren	AD, RO

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01

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	AD, RO
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	AD, RO
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	AD, RO
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	AD, RO
ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen (Einschränkung: <i>keine Anwendung auf Abwasser</i>)	AD, RO
TrinkwV § 43 Absatz (3)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)	AD, RO
Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 1.1 b zuletzt geändert 20.06.2023	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Nachweis von Escherichia coli in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration	AD, RO
Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 1.2 b zuletzt geändert 20.06.2023	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Nachweis von coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration	AD, RO
Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 2 b zuletzt geändert 20.06.2023	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung auf Faekalstreptokokken in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration	AD, RO
Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 3 b zuletzt geändert 20.06.2023	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration	AD, RO

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01

Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 4 b zuletzt geändert 20.06.2023	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung auf sulfitreduzierende, Sporen bildende Anaerobier in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Flüssiganreicherung	AD, RO
Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 5.2 zuletzt geändert 20.06.2023	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Bestimmung der Koloniezahl, Agarnährboden	AD, RO
Ph. Eur. 11.5/2.6.13 2025	Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen <i>Staphylococcus aureus</i> (Modifikation: <i>hier Anwendung auf Trink- und Heilwasser</i>)	AD
UBA-Empfehlung 2018-12 mit Aktualisierung 2022-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	AD, RO

2 Prüfverfahren nach der 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	AD, BE, RO
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	
UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01
ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER
TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

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

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	AD, RO
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 Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Verfahren	St
Acrylamid	DIN 38413-6 2007-02	AD
Benzol	DIN EN ISO 20595 2023-08	AD
Bor	DIN EN ISO 11885 2009-09	BE
Bromat	DIN EN ISO 11206 2013-05	AD
Chrom	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE
Cyanid	DIN 38405-13 2011-04	BE
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595 2023-08	AD
Fluorid	DIN 38402-4 1985-07 DIN EN ISO 10304-1 2009-07	BE
Microcystin-LR	nicht belegt	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	BE
Pestizide	DIN EN ISO 6468 1997-02 DIN 38407-35 2010-10 DIN 38406-36 2014-09 DIN ISO 16308 2017-09	AD
Pestizide-gesamt	DIN EN ISO 6468 1997-02 DIN 38407-35 2010-10 DIN 38406-36 2014-09 DIN ISO 16308 2017-09	AD
Summe PFAS-20	DIN 38407-42 2011-03	AD
Summe PFAS-4	DIN 38407-42 2011-03	AD
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 2008-04	BE
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 20595 2023-08	AD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01

Parameter	Verfahren	St
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Parameter	Verfahren	St
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 2004-03	AD
Bisphenol A	nicht belegt	
Blei	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE
Cadmium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 2024-07	BE
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 2024-07	BE
Epichlorhydrin	DIN EN 14207 2003-09	AD
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt	
Kupfer	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE
Nickel	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE
Nitrit	DIN EN 26777 1993-04	BE, RO
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 2004-03	AD
Trihalogenmethane	DIN EN ISO 20595 2023-08	AD
Vinylchlorid	DIN EN ISO 20595 2023-08	AD

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER
Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	St
Aluminium	DIN EN ISO 11885 2009-09	BE
Ammonium	DIN 38406-5 1983-10	BE, RO
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12	AD, RO
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	BE
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	AD, RO
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 2014-06	AD, RO
Eisen	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	AD, BE, RO

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01

Parameter	Verfahren	St
Färbung	DIN EN ISO 7887 2012-04	BE, RO
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	AD, BE, RO
Geschmack	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	AD, BE, RO
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)	AD, RO
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)	AD, RO
Mangan	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	BE
Natrium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN ISO 9964-3 1996-08	BE
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	BE
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	BE, RO
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	BE
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	BE, RO
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	AD, BE, RO

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)	AD, RO

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

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE

Parameter	Verfahren	St
Radon-222	ISO 13164-4 2023-07	BE
Tritium	nicht belegt	
Richtdosis		
1. Screening-Verfahren mit Prüfwert für $C_{\alpha\text{-ges}} \leq 0,1$ Becquerel pro Liter	nicht belegt	
2. Screening-Verfahren mit Prüfwert für $C_{\alpha\text{-ges}} \leq 0,05$ Becquerel pro Liter	nicht belegt	
Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration	nicht belegt	
Gesamt-Alpha- und Gesamt-Beta-Aktivitätskonzentration	nicht belegt	
3. Einzelnuklidbestimmung		

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-02-01

Parameter	Verfahren	St
Radionuklide natürlichen Ursprungs		
Blei-210	nicht belegt	
Polonium-210	nicht belegt	
Radium-226	nicht belegt	
Radium-228	nicht belegt	
Uran-234	nicht belegt	
Uran-238	nicht belegt	
Radionuklide künstlichen Ursprungs		
Americium-241	nicht belegt	
Cäsium-134	nicht belegt	
Cäsium-137	nicht belegt	
Cobalt-60	nicht belegt	
Iod-131	nicht belegt	
Kohlenstoff-14	nicht belegt	
Plutonium-239/Plutonium-240	nicht belegt	
Strontium-90	nicht belegt	

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

Parameter	Verfahren	St
Calcium	DIN EN ISO 11885 2009-09	BE
Kalium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN ISO 19964-3 1996-08	BE
Magnesium	DIN EN ISO 11885 2009-09	BE
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 2005-12	BE, RO
Phosphat	DIN EN ISO 6878 2004-09	BE, RO

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

5 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	AD, RO
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte C und D	

Mikrobiologische Untersuchungen

Verfahren	Titel	St
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	AD, RO
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	

Verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
HV-LU xxx:	Hausverfahren der Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
Ph. Eur.	European Pharmacopoeia (Europäisches Arzneibuch)
UBA	Umweltbundesamt