

Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Stand: 31.05.2022

Änderungen sind blau markiert

Basis dieser Liste ist die Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-01-01
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.05.2022

Ausstellungsdatum: 24.05.2022

Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH

an den Standorten

Elsteraue 4, 08626 Adorf

Hans-Sachs-Straße 16, 31552 Rodenberg

Am Kuhberg 2, 08645 Bad Elster

Prüfungen in den Bereichen:

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

Probenahme von Abwasser, Schwimm- und Badebecken- sowie Mineral- und Heilquellenwasser; Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser; Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV; Probenahme sowie physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von flüssigem Kohlendioxid und technischen Gasen

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung der Kategorie III).

Standortkennzeichnung:

Die Kennzeichnung hinter den Prüfverfahren zeigt den Standort an, für den die Kompetenz durch die DAkkS bestätigt wurde.

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

1 Wasser (Trink-, Quell-, Tafel-, Mineral- und Heilwässer, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser)

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	AD, BE, RO
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser (Einschränkung: <i>hier auf die Entnahme von Stichproben</i>)	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 EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Proben (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	AD, BE, RO

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	AD, BE, RO
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur Punkt 14.2 und in Verbindung mit UBA-Empfehlung vom 04.12.2013</i>)	AD, BE, RO
VDI 2047 Blatt 2 2019-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln) (Einschränkung: <i>hier nur Durchführung der Probenahme</i>)	AD, 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 Geschmacksschwellenwertes (TFN)	AD, BE

1.3 Physikalisch und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE, RO
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (-Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE, RO
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	AD, BE, RO
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	AD, BE, RO
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redoxspannung (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE, RO
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	AD, BE, RO

DEV C 9 1971	Bestimmung der Dichte (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE, RO
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	AD
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE, RO
ISO 13164-4 2015-06	Wasserqualität - Radon-222 - Teil 4: Bestimmung mittels Zweiphasen-Flüssigszintillations-Messtechnik (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE
1.4 Anionen		
DIN 38405-D 1-1 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen (Modifikation: <i>maßanalytische Bestimmung nach Mohr, auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE
DIN 38405-D 4-1 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Modifikation: <i>mittels ionenselektiver Elektrode, auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Nitrit-Ions; Spektrometrisches Verfahren (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE, RO
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE, RO
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	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 (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE
DIN EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfid, Thiocyanat und Thiosulfat (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE

DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазид	BE
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit	BE
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	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 Nachsäulenreaktion (PCR)	AD

1.5 Kationen

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE, RO
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE
DIN ISO 9964-3 (E 27) 1996-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Natrium und Kalium - Teil 3: Bestimmung von Natrium und Kalium mittels Flammenphotometrie (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE

DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE
------------------------------------	---	----

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organo- chlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig- Extraktion (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	AD
----------------------------------	---	----

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halo- genierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren	AD
-----------------------------------	--	----

DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	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 (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	AD
------------------------------------	--	----

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Flüssigchromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	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 (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	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)	AD
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	AD
DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer 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 (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	AD, BE, RO
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Optisches Sensorverfahren (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	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) (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	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 (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	AD, BE, RO
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	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
DIN EN 903 (H 24) 1994-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS (Modifikation: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>)	BE
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest	AD
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfvverfahren nach 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

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

2 Untersuchungen von alkoholfreien Getränken

ASU L 00.00-9 1984-11	Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln	AD
ASU L 00.00-28 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren (Modifikation: <i>auch Bestimmung von Coffein</i>)	AD
ASU L 31.00-3 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften (Modifikation: <i>Bestimmung in alkoholfreien Getränken</i>)	BE
ASU L 31.00-16 1997-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften - Refraktometrisches Verfahren (zur Brix-Bestimmung) (Modifikation: <i>Bestimmung in alkoholfreien Getränken</i>)	BE

6 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von flüssigem Kohlendioxid und technischen Gasen

ISBT Procedure 2.0 2019-10	Bestimmung der Reinheit von Kohlendioxid	AD
ISBT Procedure 3.0 2019-10	Bestimmung des Wassergehaltes von Kohlendioxid	AD
ISBT Procedure 4.0N 2015-03	Bestimmung des Wassergehaltes von Stickstoff	AD
ISBT Procedure 6.0 2019-10	Bestimmung von Ammoniak in Kohlendioxid	AD
ISBT Procedure 7.0 2019-10	Bestimmung von Stickoxiden in Kohlendioxid	AD
ISBT Procedure 7.1 2019-10	Bestimmung von Stickstoffdioxid in Kohlendioxid	AD
ISBT Procedure 7.2 2019-10	Bestimmung von Stickstoffmonoxid in Kohlendioxid	AD
ISBT Procedure 7.0N 2015-03	Beurteilung des Geruchs von Stickstoff	AD
ISBT Procedure 15.0 2019-10	Beurteilung des Aussehens und Geruchs von festem Kohlendioxid (Schneeprobe)	AD
ISBT Procedure 16.0 2019-10	Beurteilung des Aussehens, Geruchs und Geschmacks von Kohlendioxid in Wasser	AD
ISBT Procedure 17.0 2019-10	Bestimmung von Cyanwasserstoff in Kohlendioxid	AD
ISBT Procedure 19.0 2019-10	Bestimmung von Phosphin in Kohlendioxid	AD

Verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISBT	International Society of Beverage Technologists
ISO	International Organization for Standardization
UBA	Umweltbundesamt
VDI	Verein Deutscher Ingenieure