

Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Stand: 18.02.2021

Basis dieser Liste ist die Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17740-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Änderungen sind blau markiert; das Datum (ab wann im Labor gültig) zusätzlich gelb

Gültig ab: 07.07.2020

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, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Heilwasser, Quellwasser, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser);
physikalische physikalisch-chemische und mikrobiologische Untersuchungen von alkoholfreien Erfrischungsgetränken sowie Quell-, Mineral- und Tafelwasser;
ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Bier und Biermischgetränken sowie Zucker und Zuckerlösungen;
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, physikalisch-chemische und ausgewählte mikrobiologische 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 (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 (Abweichung: <i>eingeschränkt 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 (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | AD, BE, RO |
| DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | AD, BE, RO |
| DIN 19643-1 2012-11 | Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Abweichung: <i>nur Punkt 14.2 und in Verbindung mit UBA- Empfehlung vom 04.12.2013</i>) | AD, BE, RO |
| ASU L 59.00-0 2010-10 | Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Hinweise zur Probenahme und zur mikrobiologischen Untersuchung von natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser | AD, RO |

| | | |
|---|---|--------|
| VDI 2047 Blatt 2 2019-01 | Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln) (Abweichung: <i>hier nur Durchführung der Probenahme</i>) | AD, RO |
| UBA-Empfehlung 2017-06 2020-03 | Probenahme und Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern Änderung gültig ab 16.07.2020 | 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 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 (Abweichung: <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 (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE, RO |
| DIN 38404-C 4 1976-12 | Bestimmung der Temperatur (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | AD, BE, RO |
| DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | AD, BE, RO |
| DIN 38404-C 6 1984-05 | Bestimmung der Redoxspannung (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE, RO |
| DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | AD, BE, RO |
| DEV C 9 | Bestimmung der Dichte (Abweichung: <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 (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE, RO |
| 1.4 Anionen | | |
| DIN 38405-D 1-1 1985-12 | Bestimmung der Chlorid-Ionen (Abweichung: <i>maßanalytische Bestimmung nach Mohr, auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE |
| DIN 38405-D 4-1 1985-07 | Bestimmung von Fluorid (Abweichung: <i>mittels ionenselektiver Elektrode, auch Anwen- dung auf Heilwasser</i>) | BE |
| DEV D 8 1971 | Berechnung des gelösten Kohlendioxids, des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE, RO |
| DIN 38405-D 9 2011-09 | Photometrische Bestimmung von Nitrat (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE, RO |
| DIN EN 26777 (D 10) 1993-04 | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Nitrit-Ions; Spektrometrisches Verfahren (Abweichung: <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 (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE, RO |
| DIN 38405-D 13 2011-04 | Bestimmung von Cyaniden (Abweichung: <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 (Abweichung: <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, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE |
| DIN 38405-D 24 1987-05 | Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазid | 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 (Abweichung: <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 (Abweichung: <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) (Abweichung: <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 (Abweichung: <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 (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE |
| DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE |

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe

| | | |
|------------------------------------|--|----|
| DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | AD |
| DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren | AD |
| DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</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 (Abweichung: <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) (Abweichung: <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 (Abweichung: <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) (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | AD |

| | | |
|---------------------------------|---|----|
| DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - AD Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion | AD |
|---------------------------------|---|----|

1.7 Gasförmige Bestandteile

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------|
| DEV G 1 1971 | Bestimmung der Summe des gelösten Kohlendioxids (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE, RO |
| 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 (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | AD, BE, RO |
| DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Optisches Sensorverfahren (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE |
| ISO 13164-4 2015-06 | Wasserqualität - Radon-222 - Teil 4: Bestimmung mittels Zweiphasen-Flüssigszintillations-Messtechnik (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE |

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

| | | |
|---|---|---------------|
| DIN EN 1484 (H 3) 1997-08 2019-04 | Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) Änderung gültig ab 22.04.2020 | 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 (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | AD, BE, RO |
| DIN 38409-H 7 2005-12 | Bestimmung der Säure- und Basekapazität (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | BE, RO |
| DEV H 12 | 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 oberflächennaktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS (Abweichung: <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 Impfverfahren 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 |
|--------------------------|---|----|

2 Mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Heilwasser, Mineral-, Quell- und Tafelwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser) sowie alkoholfreien Getränken

| | | |
|--------------------------------------|---|--------|
| ASU L 59.00-5 1988-05 | Untersuchung von Lebensmitteln; Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem Mineral-, Quell- und Tafelwasser, Referenzverfahren (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) | AD, RO |
| 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 |
| DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser 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 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 (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heil-, Schwimm- und Badebeckenwasser</i>) | AD, RO |
| TrinkwV § 15 Absatz (1c) 2018-01 | 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 zuletzt geändert 2014-10 2017-07 | Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Pkt. 1.1 b) Escherichia coli, Membranfiltration Pkt. 1.2 b) coliforme Keime, Membranfiltration Pkt. 2 a) Fäkalstreptokokken, Flüssiganreicherung Pkt. 3 b) Pseudomonas aeruginosa, Membranfiltration Pkt. 4 b) sulfitreduzierende sporenbildende Anaerobier, Flüssiganreicherung (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Heilwasser</i>) Änderung gültig ab 30.09.2020 | AD, RO |
| Ph. Eur. 6.5/2.6.13 2009-01 | Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen Staphylococcus aureus (Abweichung: <i>hier auch Anwendung auf Trinkwasser</i>) | AD |
| UBA-Empfehlung 2018-12 | Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsangabe und Angabe des Ergebnisses | AD, RO |

3 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von alkoholfreien Getränken (AfG)

| | | |
|---------------------------|--|----|
| 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 (Abweichung: <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 (Abweichung: <i>bzw. Bestimmung des Säuregehaltes auch von verwandten Produkten</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) (Abweichung: <i>Bestimmung auch von verwandten Produkten</i>) | BE |

4 Ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Zucker und Zuckerlösungen

| | | |
|----------------------------|---|----|
| ICUMSA GS2/3-41 2011-07 | Nachweis von mesophilen Keimen in kristallinem Zucker und Zuckerlösungen | AD |
| ICUMSA GS2/3-47 1998 | Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen in kristallinem Zucker und Zuckerlösungen | AD |
| Südzucker 2012 | Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen in kristallinem Zucker und Zuckerlösungen | AD |

7 Probenahme sowie physikalische, physikalisch-chemische und ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von flüssigem Kohlendioxid und technischen Gasen

| | | |
|---|--|----|
| ISBT Procedure 2.0 2010-11 2019-10 | Bestimmung der Reinheit von Kohlendioxid Änderung gültig ab 02.10.2020 | AD |
| ISBT Procedure 3.0 2010-11 2019-10 | Bestimmung des Wassergehaltes von Kohlendioxid Änderung gültig ab 02.10.2020 | AD |
| ISBT Procedure 6.0 2010-11 2019-10 | Bestimmung von Ammoniak in Kohlendioxid Änderung gültig ab 02.10.2020 | AD |
| ISBT Procedure 7.0 2010-11 2019-10 | Bestimmung von Stickstoffmonoxid in Kohlendioxid Änderung gültig ab 02.10.2020 | AD |
| ISBT Procedure 7.1 2010-11 2019-10 | Bestimmung von Stickstoffdioxid in Kohlendioxid Änderung gültig ab 02.10.2020 | AD |

| | | |
|--|--|----|
| ISBT Procedure 15.0 2010-11 2019-10 | Beurteilung des Aussehens und Geruchs von festem Kohlendioxid (Schneeprobe) Änderung gültig ab 02.10.2020 | AD |
| ISBT Procedure 16.0 2010-11 2019-10 | Beurteilung des Aussehens, Geruchs und Geschmacks von Kohlendioxid in Wasser Änderung gültig ab 02.10.2020 | AD |
| ISBT Procedure SM 1.0-17.0 2010-11 2019-10 | Bestimmung von Cyanwasserstoff in Kohlendioxid Änderung gültig ab 02.10.2020 | AD |
| ISBT Procedure SM 3.0-19.0 2010-11 2019-10 | Bestimmung von Phosphin in Kohlendioxid Änderung gültig ab 02.10.2020 | AD |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|------------|--|
| ASU | Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches |
| DEV | Deutsches Einheitsverfahren |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e. V. |
| DVGW | Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. |
| EN | European Standard |
| HV-LU xxx: | Hausverfahren der Laborunion Prof. Höll & Co. GmbH |
| ICUMSA | International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISBT | International Society of Beverage Technologists |
| ISO | International Organization for Standardization |
| MTVO | Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) |
| Ph. Eur. | European Pharmacopoeia (Europäisches Arzneibuch) |
| UBA | Umweltbundesamt |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |