

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.04.2024

Ausstellungsdatum: 25.04.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Ostwestfalen-Lippe (CVUA-OWL)
Anstalt des öffentlichen Rechts
Westerfeldstraße 1, 32758 Detmold**

mit dem Standort

**Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Ostwestfalen-Lippe (CVUA-OWL)
Anstalt des öffentlichen Rechts
Westerfeldstraße 1, 32758 Detmold**

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Mineralwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Wasser aus Badegewässern, Schwimm- und Badebeckenwasser);

Probenahme von Grundwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, aus stehenden Gewässern sowie Mineral- und Heilquellen;

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

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.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

1 Untersuchung von Wasser (Mineralwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Wasser aus Badegewässern, Schwimm- und Badebeckenwasser)

1.1 Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

| | |
|-------------------------------------|--|
| DIN 38402-A 12 1985-06 | Probenahme aus stehenden Gewässern |
| DIN 38402-A 13 2021-12 | Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser |
| DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystem |
| DIN 38402-A 18 1991-05 | Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen |
| DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02

| | |
|------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen |
| DIN 19643-1 2012-11 | Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>nur Punkt 14.2</i>) |

1.2 Sensorik

| | |
|------------------------------|--|
| DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: <i>keine Verschlüsselung, keine Überwachung der Räumlichkeiten und kein Expertenpanel</i>) |
| ASU L 00.90-6 2015-06 | Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorisches Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung (Modifizierung: <i>keine Verschlüsselung der Probe, keine Überwachung der Räumlichkeiten; hier für Trink-, Mineral-, Quell- und Tafelwasser</i>) |

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

| | |
|-----------------------------------|--|
| DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Färbung |
| DIN 38404 (C 3) 2005-07 | Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient |
| DIN 38404 (C 4) 1976-12 | Bestimmung der Temperatur |
| DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes |
| DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit |
| DIN 38404 (C 10) 2012-12 | Bestimmung der Calcitlösekapazität |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02

| | |
|-------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren |
| DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi- quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit |

1.4 Anionen

| | |
|--------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) |
| DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat |
| 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 |
| DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser |
| DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitrat- stickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion |
| DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie |
| DIN EN ISO 15681-2 (D 46) 2019-05 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtposphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse |
| ASU L 59.11-4 2002-12 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Jodgehalts in natürlichem Mineralwasser mit der ICP-MS (Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma) |
| ASU L 59.11-27 2013-08 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Nitrit in natürlichem Mineralwasser - Photometrisches Verfahren |
| ASU L 59.11-25 2020-02 | Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Phosphor in natürlichem Mineralwasser - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02

1.5 Kationen

| | |
|--------------------------------------|---|
| DIN 38406-(E 1) 1983-05 | Bestimmung von Eisen |
| DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung |
| DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie |
| DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion |
| DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 | Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope |

1.6 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 |
| DIN 38408-G 5 1990-06 | Bestimmung von Chlordioxid (Modifizierung: <i>kolorimetrische/photometrische Messung</i>) |
| DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren |

1.7 Gemeinsam erfassbare Stoffe

| | |
|------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren (Einschränkung: <i>hier nur Abschnitt 3: Statisches Headspace-Verfahren und Analyse mittels Gaschromatographie mit MS</i>) |
| 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 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02

| | |
|------------------------------------|---|
| DIN 38407-F 30 2007-12 | Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie (Modifizierung: <i>ohne Zugabe von Natriumsulfat, Detektion mit MS</i>) |
| DIN 38407-F 35 2010-10 | Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) |
| 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 |
| DIN 38407-F 43 2014-10 | Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) |
| DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion |
| DIN EN ISO 21676 (F 47) 2022-01 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion |

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

| | |
|----------------------------------|---|
| DIN 38409-H 1 1987-01 | Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes |
| DIN EN 1484 (H 3) 2019-04 | Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) |
| DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index |
| DIN 38409-H 7 2005-12 | Bestimmung der Säure- und Basekapazität |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02

1.9 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *

| | |
|--|---|
| DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -Membranfiltrationsverfahren |
| DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien, Teil 1: Membranfiltration für Wässer mit niedriger Begleitflora |
| DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration |
| DIN EN ISO 19250 (K 18) 2013-06 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von <i>Salmonella</i> spp. (Modifizierung: <i>Die beimpften Vor- und Anreicherungsmedien werden übers Wochenende/Feiertage kühlgestellt.</i>) |
| DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration |
| DIN EN ISO 11731 2019-03 | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen |
| TrinkwV §43 Absatz (3) | Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen in Wasser - Koloniezahl bei 22°C und 36 °C |
| Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 1.1 b zuletzt geändert 05.07.2017 | Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Nachweis von <i>Escherichia coli</i> in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration |
| Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 1.2 b zuletzt geändert 05.07.2017 | Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Nachweis von coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration |
| Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 3 b zuletzt geändert 05.07.2017 | Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung auf <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Membranfiltration |
| Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 4 b zuletzt geändert 05.07.2017 | Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung)-Mikrobiologische Untersuchungsverfahren Untersuchung auf sulfitreduzierende, Sporenbildende Anaerobier in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Flüssiganreicherung |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02

Min/TafelWV, Anlage 2, Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Punkt 5.2 Untersuchungsverfahren - Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem zuletzt geändert 05.07.2017 Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Bestimmung der Koloniezahl, Agarnährboden

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

PROBENAHME

| Verfahren | Titel |
|--|---|
| DIN ISO 5667-5 2011-02 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen |
| 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 - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses |
| Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe) | Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel |

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

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

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

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

| Parameter | Verfahren |
|-----------------------------------|---|
| Acrylamid | nicht belegt |
| Benzol | DIN 38407-43 2014-10 |
| Bor | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Bromat | DIN EN ISO 15061 2001-12 |
| Chrom | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Cyanid | DIN EN ISO 14403-2 2012-10 |
| 1,2-Dichlorethan | DIN EN ISO 10301 1997-08 |
| Fluorid | DIN EN ISO 10304-1 2009-07 |
| Microcystin-LR | nicht belegt |
| Nitrat | DIN EN ISO 10304-1 2009-07 |
| Pestizide | DIN 38407-35 2010-10 DIN 38407-36 2014-09 DIN ISO 16308 2017-09 |
| Pestizide-gesamt | DIN 38407-35 2010-10 DIN 38407-36 2014-09 DIN ISO 16308 2017-09 |
| Summe PFAS-20 | nicht belegt |
| Summe PFAS-4 | nicht belegt |
| Quecksilber | DIN EN ISO 12846 2012-08 |
| Selen | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | DIN EN ISO 10301 1997-08 |
| Uran | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

| Parameter | Verfahren |
|----------------------------|--|
| Antimon | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Arsen | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Benzo(a)pyren | DIN EN ISO 17993 2004-03 |
| Bisphenol A | nicht belegt |
| Blei | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Cadmium | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Chlorat | nicht belegt |
| Chlorit | nicht belegt |
| Epichlorhydrin | nicht belegt |
| Halogenessigsäuren (HAA-5) | nicht belegt |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02

| Parameter | Verfahren |
|--|--|
| Kupfer | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Nickel | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Nitrit | DIN EN ISO 13395 1996-12 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | DIN EN ISO 17993 2004-03 |
| Trihalogenmethane (THM) | DIN EN ISO 10301 1997-08 |
| Vinylchlorid | DIN EN ISO 10301 1997-08 |

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

| Parameter | Verfahren |
|--|--|
| Aluminium | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Ammonium | DIN EN ISO 11732 2005-05 |
| Calcitlösekapazität | DIN 38404-10 2012-12 |
| Chlorid | DIN EN ISO 10304-1 2009-07 |
| Clostridium perfringens, einschließlich Sporen | DIN EN ISO 14189 2016-11 |
| Coliforme Bakterien | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 |
| Eisen | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Elektrische Leitfähigkeit | DIN EN 27888 1993-11 |
| Färbung | DIN EN ISO 7887 2012-04 |
| Geruch | DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C) |
| Geschmack | DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C) |
| Koloniezahl bei 22 °C | TrinkwV §43 Absatz (3) |
| Koloniezahl bei 36 °C | TrinkwV §43 Absatz (3) |
| Mangan | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Natrium | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | DIN EN 1484 2019-04 |
| Oxidierbarkeit | DIN EN ISO 8467 1995-05 |
| Sulfat | DIN EN ISO 10304-1 2009-07 |
| Trübung | DIN EN ISO 7027-1 2016-11 |
| Wasserstoffionenkonzentration | DIN EN ISO 10523 2012-04 |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18654-02-02

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

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

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 ENHALTEN SIND

Weitere periodische Untersuchungen

| Parameter | Verfahren |
|--------------------------|--|
| Calcium | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Kalium | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Magnesium | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 DIN EN ISO 11885 2009-09 |
| Säure- und Basekapazität | DIN 38409-H 7 2005-12 |
| Phosphat | DIN EN ISO 6878 2004-09 DIN EN ISO 15681-2 2019-04 |

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 | Europäische Norm |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | International Organization for Standardization |
| Min/TafelWV | Mineral- und Tafelwasser-Verordnung |
| TrinkwV | Trinkwasserverordnung |
| UBA | Umweltbundesamt |