

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.12.2024

Ausstellungsdatum: 17.12.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Harzwasserwerke Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Bördestraße 23, 31135 Hildesheim

mit den Standorten

Harzwasserwerke Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Zentrallabor
Zur Granetalsperre 8, 38685 Langelsheim

Harzwasserwerke Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Am Wasserwerk, 28857 Syke

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-18261-01-00

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Rohwasser, Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser); mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung; Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Grundwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie aus stehenden Gewässern und Fließgewässern

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).

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

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

LAN – Langelshelm

RIS – Syke, Wasserwerk Ristedt

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

1 Untersuchungen von Wasser (Rohwasser, Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser)

1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	LAN
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	LAN
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	LAN
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	LAN, RIS
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	LAN
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	LAN
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	LAN, RIS
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	LAN, RIS
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur für die Probenahme und Vor-Ort-Parameter gemäß Kapitel 14.2</i>)	LAN
Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 18.12.2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	LAN

1.2 Geruch und Geschmack

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und-Geschmack (Einschränkung: <i>hier nur Geschmack</i>)	LAN, RIS
-------------------	---	-------------

Gültig ab: 17.12.2024
Ausstellungsdatum: 17.12.2024

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: <i>nur qualitatives, vereinfachtes Verfahren gemäß Anhang C</i>)	LAN, RIS
------------------------------	---	-------------

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	LAN, RIS
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	LAN, RIS
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	LAN
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	LAN, RIS
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	LAN
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	LAN, RIS
DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Licht-Durchlässigkeit (Einschränkung: <i>hier nur Messung mit Sichtscheibe</i>)	LAN

1.4 Bestimmung von physikalischen Kennzahlen und gelösten Gasen mittels Photometrie [für LAN Flex B]

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Einschränkung für LAN: <i>ohne Messung des pH-Wertes</i>) (Einschränkung für RIS: <i>ohne Messung des pH-Wertes; nur Verfahren B</i>)	LAN, RIS
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	LAN

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

DIN 38408-G 3 2011-04	Bestimmung von Ozon (Modifikation: <i>hier nur für die photometrische Bestimmung von Ozon mittels Indigotrisulfonat</i>)	LAN
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	LAN
DIN 38408-G 5 1990-06	Bestimmung von Chlordioxid	LAN

1.5 Bestimmung von Anionen und Kationen

1.5.1 mittels Ionenchromatographie [Flex B]

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>zusätzlich Bromat</i>)	LAN
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 (Modifikation: <i>zusätzlich Bromat und Nitrat</i>)	LAN
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	LAN
DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ und Ba ²⁺ mittels Ionenchromatographie	LAN

1.5.2 mittels Fließ- und Durchflussanalytik [Flex B]

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)	LAN
DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	LAN

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

DIN EN ISO 15681-2 (D 46) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	LAN
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	LAN

1.5.3 mittels weiterer Prüfverfahren

DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen	RIS
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>hier für Reduktionsmittel Natriumborhydrid</i>)	LAN
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 (Modifikation: <i>zusätzliche Parameter Si, B</i>)	LAN

1.6 Bestimmung von organischen Parametern

1.6.1 mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-MS/MS) [Flex C]

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (Modifikation: <i>online SPE mit HPLC-Kopplung oder Direkt-Injektion</i>)	LAN
DNS P-LCQQQ-0001 2014-02	Bestimmung von Glyphosat und AMPA mittels HPLC-MS/MS und online SPE in Wasser	LAN
DNS P-LCQQQ-0003 2014-02	Bestimmung von Triazin, Phenylharnstoffen und anderen Pestiziden mittels HPLC-MS/MS in Wasser	LAN

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

DNS P-LCQQQ-0004 2014-02	Bestimmung von ausgewählten Phosphorsäureestern, Pestiziden und Metaboliten mittels HPLC-MS/MS und online Anreicherung in Wasser	LAN
DNS P-HPLCMS-005 2014-02	Bestimmung von nicht relevanten Metaboliten mittels HPLC-MS/MS in Wasser	LAN
DNS-P-LCQQQ-007 2023-12	Bestimmung von Bisphenol A mittels HPLC-MS/MS in Wasser	LAN

1.6.2 mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD, GC-FID) [Flex B]

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifikation: <i>hier nur die Einsäulenmethode</i>)	LAN
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier nur die Einsäulenmethode</i>)	LAN
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier nur die Einsäulenmethode</i>)	LAN

1.6.3 mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) [Flex B]

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>hier zur Bestimmung von 4,4'-DDT, Gamma-Hexachlorcyclohexan, Trifluralin; hier für die massenspektrometrische Detektion</i>)	LAN
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für die massenspektrometrische Detektion</i>)	LAN

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

1.6.4 mittels weiterer Prüfverfahren

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	LAN
------------------------------------	--	-----

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN 25813 (G 21) 1993-01	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Iodometrisches Verfahren	LAN
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	LAN
DNS G-CHLOR-0004 2003-01	Bestimmung von Chlor mittels Amperometrie	LAN
DNS G-CHLOR-0005 2003-01	Bestimmung von Chlordioxid mittels Amperometrie	LAN

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Modifikation: <i>hier auch gesamter anorganischer Kohlenstoff (TIC)</i>)	LAN
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	LAN
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	LAN
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	LAN

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

1.9 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [für LAN Flex B]

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltration	LAN
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	LAN, RIS
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Zählung von E. coli in Oberflächenwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	LAN
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	LAN
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	LAN, RIS
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	LAN
TrinkwV § 43 Absatz 3	Bestimmung der Koloniezahlen bei 22 °C und 36 °C	LAN, RIS

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	LAN, RIS
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	LAN, RIS
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	LAN

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

Verfahren	Titel	Standort
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	LAN

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

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

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	LAN
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	LAN
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05	LAN

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Parameter	Verfahren	Standort
Acrylamid	nicht belegt	
Benzol	DIN 38407-9 1991-05	LAN
Bor	DIN EN ISO 1724-2 2017-01	LAN
Bromat	DIN EN ISO 15061 2001-12 ----- DIN EN ISO 10304-1 2009-07	LAN
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
Cyanid	DIN EN ISO 14403-2 2012-10	LAN
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 1997-08	LAN
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	LAN
Microcystin-LR	nicht belegt	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	LAN

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

Parameter	Verfahren	Standort
Pestizide	DIN EN ISO 10695 2000-12	LAN
	DIN EN ISO 6468 1997-02 (Modifikation: hier mit MS-Detektion und nur für 4,4'-DDT, Gamma-Hexachlorcyclohexan, Trifluralin)	
	DIN 38407-35 2010-10	
	DNS P-LCQQQ-0001 2014-02	
	DNS P-LCQQQ-0003 2014-02	
	DNS P-LCQQQ-0004 2014-02	
	DNS P-LCQQQ-0006 2022-03	
Pestizide-gesamt	DIN EN ISO 10695 2000-12	LAN
	DIN EN ISO 6468 1997-02 (Modifikation: hier mit MS-Detektion und nur für 4,4'-DDT, Gamma-Hexachlorcyclohexan, Trifluralin)	
	DIN 38407-35 2010-10	
	DNS P-LCQQQ-0001-2014-02	
	DNS P-LCQQQ-0003-2014-02	
	DNS P-LCQQQ-0004-2014-02	
	DNS P-LCQQQ-0006-2022-03	
Summe PFAS-20	nicht belegt	
Summe PFAS-4	nicht belegt	
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 2012-08	LAN
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 1997-08	LAN
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN

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

Parameter	Verfahren	Standort
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 2004-03	LAN
Bisphenol A	DNS-P-LCQQQ-0007 2023-12	LAN
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 1999-7	LAN
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 1999-7	LAN

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

Parameter	Verfahren	Standort
Epichlorhydrin	nicht belegt	
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt	
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
Nitrit	DIN EN ISO 13395 1996-12	LAN
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 2004-03	LAN
Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 10301 1997-08	LAN
Vinylchlorid	nicht belegt	

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
Ammonium	DIN EN ISO 11732 2005-05	LAN
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12	LAN
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	LAN
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	LAN
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	LAN, RIS
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
	DIN 38406-1 1983-5	RIS
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	LAN, RIS
Färbung	DIN EN ISO 7881-2012-04	LAN, RIS
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	LAN, RIS
Geschmack	DEV B 1/2 Teil a 1971	LAN, RIS
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	LAN, RIS
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	LAN, RIS
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	LAN
Natrium	DIN EN ISO 14911 1999-12	LAN
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	LAN
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	LAN
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	LAN
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	LAN, RIS
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	LAN, RIS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18261-01-00

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

nicht belegt

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	Standort
Calcium	DIN EN ISO 14911 1999-12	LAN
Kalium	DIN EN ISO 14911 1999-12	LAN
Magnesium	DIN EN ISO 14911 1999-12	LAN
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 2005-12	LAN
Phosphat	DIN EN ISO 15681-2 2005-05	LAN

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.
DNS X-XXXXX-xxxx	Hausverfahren der KBS Zentrallabor der Harzwasserwerke GmbH
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
UBA	Umweltbundesamt