

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass die

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH
Eckdrift 43-45, 19061 Schwerin

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Anlagen näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den nachfolgend aufgeführten Anlagen ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-14229-01-01 Gültig ab: 15.08.2026

D-PL-14229-01-02 Gültig ab: 15.08.2026

D-PL-14229-01-03 Gültig ab: 15.08.2026

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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse erteilt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 15.08.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14229-01-00**

Berlin, 15.08.2026

Im Auftrag
Dr. Joachim Kintrup | Fachbereichsleitung

Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV.

Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von teilnehmenden Akkreditierungsstellen als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 15.08.2026

Ausstellungsdatum: 15.08.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH
Eckdrift 43-45, 19061 Schwerin

mit den Standorten

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH
Pampower Straße 50, 19061 Schwerin

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH
Saarbrücker Straße 30, 03048 Cottbus

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH
Große Hub 7, 65344 Eltville

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)

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und ausgewählte biologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Badegewässer, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Grundwasser sowie Kühlwasser);

Untersuchungen gemäß der Trinkwasserverordnung;

Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Abwasser, Grundwasser, Wasser aus stehenden Gewässern und Fließgewässern, von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Kühlwasser;

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8

42. BImSchV;

Fachmodul Wasser

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Die Probenahme- und Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

S = Schwerin, C = Cottbus, E = Eltville

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Badegewässer, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Grundwasser sowie Kühlwasser).....	4
1.1	Probenahme und Probenvorbereitung	4
1.2	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen	5
1.3	Sensorik	5
1.4	Anionen	6
1.5	Kationen	7
1.6	Gasförmige Bestandteile	8
1.7	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen	8
1.8	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	10
1.9	Einzelkomponenten	12
1.10	Mikrobiologische Verfahren [Flex A].....	12
1.11	Testverfahren mit Wasserorganismen.....	13
2	Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV [Flex A].....	14
3	Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV - [Flex A]	15
4	Liste der Prüfverfahren zum Fachmodul WASSER	20
	Verwendete Abkürzungen:.....	30

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Badegewässer, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Grundwasser sowie Kühlwasser)

1.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	S, C, E
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	S, C
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	S, C
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	S, C, E
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	S, C
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern	S, C
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	S, C, E
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	S
DIN EN ISO 15587-1 (A 31) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1 Königswasser-Aufschluss	S
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	S
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	S, C, E
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur für Probenahme gemäß Pkt. 14.2</i>)	S, C, E

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

UBA Empfehlung 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	S
---------------------------	---	---

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	S
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	S, C, E
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient	S
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	S, C, E
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	S, C, E
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	S, C, E
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	S, C, E
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	S
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	S, C, E

1.3 Sensorik

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	S, C, E
-------------------	----------------------------------	---------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

1.4 Anionen

DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)	S
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	S
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	S
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	S
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	S
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	S
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	S
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	S
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	S
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	S
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) in Trinkwasser mittels 1,5-Diphenylcarbid für gering belastetes Wasser	S
DIN EN ISO 15681-1 (D 45) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

DIN EN ISO 15923-1 (D 49) 2024-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung von Ammonium und Orthophosphat</i>)	S
--------------------------------------	---	---

1.5 Kationen

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	S
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber	S
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	S
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie	S
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff-Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	S
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	S
DIN EN 12338 (E 31) 1998-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren nach Anreicherung durch Amalgamierung	S
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 - Verfahren für Wasser und Abwasser	S
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

SMHV 1-04 2017-02	Bestimmung von Al, As, B, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Ni, K, P, Pb, S, Sb, Se, Tl und Zn in Wasserproben mittels AAS und ICP-OES und ICP-MS nach UV-Aufschluss	S
----------------------	--	---

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	S, C, E
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	S, C, E
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	S, C, E
TW HV 01-01 2025-01	Messung des Exzess-N ₂ im Grundwasser mit der N ₂ /Ar-Methode als neue Möglichkeit zur Prioritätensetzung und Erfolgskontrolle im Grundwasserschutz	S

1.7 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	S
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren	S
DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	S
DIN EN ISO 17353 (F 13) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen-Verfahren mittels Gaschromatographie	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

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	S
DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatische Bestimmung einer Anzahl monocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe, Naphthalin und einiger chlorierter Substanzen mittels Purge- und Trap-Anreicherung und thermischer Desorption	S
DIN EN ISO 18856 (F 26) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie/ Massenspektrometrie	S
DIN EN ISO 22032 (F 28) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sediment und Klärschlamm - Verfahren mittels Extraktion und Gaschromatographie/ Massenspektrometrie	S
DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	S
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 (Einschränkung: <i>hier nur für HPLC-MS/MS</i>)	S
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	S
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	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	S
DIN 38407-F 47 2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion	S
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	S
DIN 38407-F 53 2025-10	Bestimmung von Trifluoressigsäure (TFA) in Wasser - Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (LC-MS/MS) nach Direktinjektion	S
DIN EN 17892 (F 55) 2024-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Per- und Polyfluoralkylsubstanzen in Trinkwasser - Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie/Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)	S
OrgHV03-03 2020-10	Bestimmung von flüchtigen organischen Säuren - Gaschromatographisch einzeln aufgeschlüsselt	S

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)	S
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	S
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	S, C
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	S
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	S
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	S
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	S
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Kuvettentest	S
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen [BSB _n] - Teil1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	S
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben	S
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	S
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	S
DIN EN ISO 20236 2025-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gesamten gebundenen Stickstoffs (TNb) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DNb) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung	S

1.9 Einzelkomponenten

DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	S
--------------------------	--	---

1.10 Mikrobiologische Verfahren [Flex A]

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	S, E
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl (Colilert)	S, E
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa-Membranfiltrationsverfahren (Modifikation für Standorte S und E: <i>hier auch für Wässer mit hoher Begleitflora</i>)	S, C, E
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	S, C, E
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	S
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	S
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	S, C, E
DIN EN ISO 10705-2 (K 17) 2002-01	Wasserbeschaffenheit: Nachweis und Zählung von Bakteriophagen - Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen (Modifikation: <i>hier abweichender Wirtsstamm</i>)	S, E

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

E DIN EN ISO 7899-3 (K 22) 2024-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 3: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	S
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	S, C, E
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren	S, E
UBA-Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung -Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	S, C, E
TrinkwV §43 Absatz (3)	Bestimmung der Koloniezahlen	S, C, E
TrinkwV Anlage 5 e 2001-05	Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration (mCP-Methode) bei $44 \pm 1^\circ\text{C}$ Über 21 ± 3 Std.	S, E
Bio-29-04 2020-11	Nachweis und Zählung von Aeromonas hydrophila in Wasser	S

1.11 Testverfahren mit Wasserorganismen

DIN 38409-H 60 2019-12	Photometrische Bestimmung der Chlorophyll-a-Konzentration in Wasser	S
DIN 38412-L 16 1985-12	Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser	S

**2 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42. BImSchV [Flex A]**

Probennahme

Verfahren	Titel	Standort
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	S, E, C
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D	

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Standort
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K23) 2019-03	S, E
	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	
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	S, E

3 Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV - [Flex A]

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	S,C,E
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	S,C,E
UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser- Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	S,C,E
UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	S,C,E

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	Standort
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	S,C,E
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	S, E
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	S,C,E
	Enterolert®-DW	S

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	S,C,E
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	S, E
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	S,C,E
	Enterolert®-DW	S
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05	S,C,E

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	DIN 38413-6 2007-02	S
Benzol	DIN EN ISO 15680 2004-04	S
Bor	DIN EN ISO 17294-2 2024-12 DIN EN ISO 11885 2009-09	S
Bromat	DIN EN ISO 15061 2001-12	S
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2024-12 DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 18412 2007-02	S
Cyanid	DIN EN ISO 14403-1 2012-10	S
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 2004-04	S
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	S
Microcystin-LR	nicht belegt	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	S
Pestizide	DIN 38407-2 1993-02 DIN EN ISO 10695 2000-12 DIN EN ISO 15680 2004-04 DIN 38407-35 2010-10 DIN EN ISO 6468 1997-02 DIN ISO 16308 2017-09 DIN 38407-36 2014-09 DIN 38407-53 2025-10	S
Pestizide-gesamt	DIN 38407-2 1993-02 DIN EN ISO 10695 2000-12 DIN EN ISO 15680 2004-04 DIN 38407-35 2010-10 DIN EN ISO 6468 1997-02 DIN ISO 16308 2017-09 DIN 38407-36 2014-09 DIN 38407-53 2025-10	S
Summe PFAS-20	DIN 38407-42 2011-03 DIN EN 17892 2024-08	S
Summe PFAS-4	DIN 38407-42 2011-03 DIN EN 17892 2024-08	S
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 2012-08 DIN EN ISO 17852 2008-04	S
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2024-12	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

Parameter	Verfahren	Standort
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 2004-04	S
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2024-12	S

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

Parameter	Verfahren	Standort
Antimon	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	S
Arsen	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	S
Benzo(a)pyren	DIN 38407-39 2011-09 DIN EN ISO 17993 2004-03 DIN 38407-8 1995-10	S
Bisphenol A	DIN EN ISO 21676 2022-01	S
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2024-12 DIN EN ISO 11885 2009-09	S
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2024-12 DIN EN ISO 11885 2009-09	S
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 1999-07	S
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 1999-07	S
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680 2004-04	S
Halogenessigsäuren (HAA-5)	DIN 38407-35 2010-10	S
Kupfer	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	S
Nickel	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	S
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 2009-07 DIN EN 26777 1993-04	S
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 2004-03 DIN 38407-8 1995-10	S
Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 15680 2004-04	S
Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 2004-04	S

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	S
Ammonium	DIN EN ISO 15923-1 2024-12 DIN EN ISO 14911 1999-12 DIN 38406-5 1983-10	S
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12	S
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	S
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	S, E
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 2014-06	S,C,E S, E
Eisen	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	S
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	S,C,E
Färbung	DIN EN ISO 7887 1994-12	S
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	S, C, E
Geschmack	DIN EN 1622 2006-10 DEV B1/2 1971	S S, C, E
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	S,C,E
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	S,C,E
Mangan	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2024-12	S
Natrium	DIN EN ISO 14911 1999-12 DIN EN ISO 11885 2009-09	S
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	S
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	S
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	S
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	S,C,E
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	S,C,E

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

Teil II Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

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

Teil III Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

Parameter	Verfahren	Standort
Somatische Coliphagen	DIN EN ISO 10705-2 2002-01 (Modifikation: <i>hier abweichender Wirtsstamm</i>)	S,E

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 11885 2009-09 DIN EN ISO 14911 1999-12	S
Kalium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 14911 1999-12	S
Magnesium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 14911 1999-12	S
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 2005-12	S
Phosphat	DIN EN ISO 15923-1 2024-12 DIN EN ISO 10304-1 2009-07	S

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

4 Liste der Prüfverfahren zum Fachmodul WASSER
Stand: LAWA vom 18.10.2018

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	☒	S, C, E				
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)			☒	S, C		
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12					☒	S, C
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06			☒	S, C		
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	☒	S, C, E	☒	S, C		
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	☒	S, C, E	☒	S, C	☒	S, C
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	☒	S, C, E	☒	S, C	☒	S, C
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	☒	S, C, E	☒	S, C	☒	S, C
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	☒	S, C, E	☒	S, C	☒	S, C
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	☒	S, C, E	☒	S, C	☒	S, C
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	☒	S, C, E	☒	S, C	☒	S, C
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)			☒	S, C	☒	S, C
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)			☒	S, C	☒	S, C
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)			☒	S, C	☒	S, C
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	☒	S, C, E			☒	S, C

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07			☒	S	☒	S
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B	☒	S	☒	S	☒	S

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38406-E 5: 1983-10	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		S	☒	S	☒	S
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	☒	S	☒	S	☒	S
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	☐		☐		☐	
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38405-D 9: 2011-09	☐		☐		☐	
	DIN 38405-D 29: 1994-11			☐		☐	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	☐		☐		☐	
Phosphor, gesamt (s. auch Teilbereich 3)	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	☐		☐		☐	
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)			☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)			☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)			☐		☐	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			☐		☐	

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4-1, 1985-07	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	S	☒	S	☒	S
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	☐		☐		☐	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)					☐	
	DIN 38405-D 1-1 und D 1-2: 1985-12	☐		☐		☐	
	DIN 38405-D 1-3 und D 1-4: 1985-12			☐		☐	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38405-D 5-1: 1985-01			☐		☐	
	DIN 38405 D 5-2:1985-01	☐		☐		☐	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	☐		☐		☐	
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	☐		☐		☐	
	DIN 38405-D 7: 2002-04			☐		☐	
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	☐		☐		☐	
	DIN 38405-D 7: 2002-04			☐		☐	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D 41)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 18412: 2007-02 (D 40)					☐	
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	☒	S	☒	S	☒	S

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			☐		☐	
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S				
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	
	DIN 38405-D 35: 2004-09	☐		☐		☐	
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S				
	DIN 38406-E 6: 1998-07	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S				
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	☐		☐		☐	
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			☒	S	☒	S
	DIN 38406-E 3: 2002-03			☐		☐	
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			☒	S	☒	S
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38406-E 32: 2000-05	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07			☐		☐	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			☒	S	☒	S
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38406-E 7: 1991-09	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐		☐		☒	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐		☐		☒	S
	DIN 38406-E 33: 2000-06	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	☐		☐		☐	
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐		☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐		☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	☐		☒	S	☒	S
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38406-E 11: 1991-09	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	☒	S	☒	S	☒	S
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38406-E 8: 2004-10	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			☒	S	☒	S
	DIN 38406-E 3: 2002-03			☐		☐	
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			☒	S	☒	S
Phosphor, gesamt (s. auch Teilbereich 2)	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	S	☒	S	☒	S

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	☒	S				
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)			☒	S		
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	☒	S				
	DIN 38409-H 44: 1992-05			☐			
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)			☒	S		
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06			☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4	☐		☐		☐	
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	☒	S	☒	S		
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03			☐			
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12			☒	S	☒	S
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	☒	S	☒	S	☒	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	☐		☒	S	☒	S
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	☐		☐		☐	
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	☒	S	☒	S	☒	S

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38407-F 43: 2014-10	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)	☐		☐		☐	
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38407-F 43: 2014-10	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)	☐		☐		☐	
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	☐		☒	S	☒	S
	DIN 38407-F 37: 2013-11	☐		☐		☐	
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)	☐		☐		☐	
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	☐		☒	S	☒	S
	DIN 38407-F 3: 1998-07	☐		☐		☐	
	DIN 38407-F 37: 2013-11	☐		☐		☐	
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	☐		☒	S	☒	S
	DIN 38407-F 43: 2014-10	☐		☐		☐	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN 38407-F 2: 1993-02	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04**	☐		☐		☐	
	DIN 38407-F 43: 2014-10**	☐		☐		☐	
	DIN 38407-F 37: 2013-11	☐		☐		☐	
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)***			☐		☐	
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)			☐		☐	
Organophosphor- und Organostickstoff- verbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *			☒	S	☒	S
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (s. auch Teilbereich 7)	DIN 38407-F 39: 2011-09	☒	S	☒	S	☒	S
	DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)	☐		☐		☐	
	DIN EN 16691: 2015-12 (F 50)			☐		☐	
Kohlenwasserstoff- Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	☒	S	☒	S	☒	S

* Massenspektrometrische Detektion zulässig

** Nur für Trichlorbenzol anwendbar

*** Nur für Hexachlorbenzol anwendbar

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)* (s. auch Teilbereich 6)	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	☒	S	☒	S	☒	S
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) (Die Verfahren sind nach substanzspezifischen Anforderungen anzuwenden.)	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12)*			☐		☐	
	DIN 38407-F 35: 2010-10			☒	S	☒	S
	DIN 38407-F 36: 2014-09			☒	S	☒	S

* Massenspektrometrische Detektion ist zulässig

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-01

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht besetzt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw
Saprobienindex	DIN 38410-M 1: 2004-10			☐		
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16: 1985-12			☒	S	
Phaeophytin	DIN 38412-L 16: 1985-12			☒	S	
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03	☐				
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03	☐				
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12	☐				

Verwendete Abkürzungen:

Abw	Abwasser
Bio-xx-yy	Hausverfahren der Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH im Bereich Mikrobiologie
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
Grw	Grund- und Rohwasser
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LAWA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
Ofw	Oberflächenwasser
OrgHV	Hausverfahren der Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH in der organischen Spurenanalytik
SMHV	Hausverfahren der Aqua Service Schwerin-Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH in der Schwermetallanalytik
UBA	Umweltbundesamt