DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde,** dass das Prüflaboratorium

SGL Spezial- und Bergbau-Servicegesellschaft Lauchhammer mbH
Bockwitzer Straße 85, 01979 Lauchhammer

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 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 durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 24.05.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14148-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 24 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14148-01-01**
Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14148-01-00.

Berlin, 24.05.2024

Im Auftrag Dr. Joachim Kintrup
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

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 Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14148-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **24.05.2024**

Ausstellungsdatum: 24.05.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14148-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

SGL Spezial- und Bergbau-Servicegesellschaft Lauchhammer mbH
Bockwitzer Straße 85, 01979 Lauchhammer

mit den Standorten

SGL Spezial- und Bergbau-Servicegesellschaft Lauchhammer mbH
Vorberger Straße 8, 03222 Lübbenau/Spreewald

SGL Spezial- und Bergbau-Servicegesellschaft Lauchhammer mbH
Zweite Allee 1, 02929 Rothenburg/OL

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.

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Deponiesickerwasser, Schwimm- und Badebeckenwassern, technischen Wässern, Prozesswasser, Nutzwasser);
ausgewählte Testverfahren mit Wasserorganismen und biologisch-ökologische Untersuchungen von Oberflächenwasser;
mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,
Probenahme von Roh- und Trinkwasser;
Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser, Abwasser, Oberflächenwasser sowie Grundwasser;
Fachmodul Wasser;
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV

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. Dies gilt nicht für das Fachmodul.

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

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

L - Lübbenau/Spreewald
R - Rothenburg/OL

1 Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Deponiesickerwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, technischen Wässern, Prozesswasser, Nutzwasser)

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	L
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2019-09 Entwurf	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	L
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	L
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	L
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	L
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	L
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	L
DIN 38402-A 18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	L
DIN 38402-A 24 2007-05	Probenahme von Schwebstoffen (Einschränkung: *hier nur mittels Tellerfalle*)	L
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	L
DIN EN 15110 (M 16) 2006-08	Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern	L
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	L

DIN EN ISO 748 2008-02	Hydrometrie - Durchflussmessung in offenen Gerinnen mittels Fließgeschwindigkeitsmessgeräten oder Schwimmern	L
DIN 19559-1 1983-07	Durchflussmessung von Abwasser in offenen Gerinnen und Freispiegelleitungen - Allgemeine Angaben	L
DIN 19559-2 1983-07	Durchflussmessung von Abwasser in offenen Gerinnen und Freispiegelleitungen - Venturi-Kanäle	L
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: *hier nur Probenahme gemäß Pkt. 14.2*)	L
Merkblatt Montanhydrologisches Monitoring in der LMBV (MHM) 2022-06	Probenahme von Grund- und Oberflächenwasser und Sediment	L

1.2 Probenvorbehandlung und -vorbereitung

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	L
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	L
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	L

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Untersuchung und Bestimmung der Färbung	L
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung Spektraler Absorptionskoeffizient	L
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	L
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts	L, R

DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	L
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	L, R
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	L
DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung	L
DIN EN ISO 9963-1 (C 23) 1996-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamtem und der zusammengesetzten Alkalinität	L
DIN EN ISO 9963-2 (C 24) 1996-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Alkalinität - Teil 2: Bestimmung der Carbonatalkalinität	L

1.4 Geruch und Geschmack

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	L
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: *hier nur qualitativ nach Anhang C*)	L

1.5 Allgemeine Angaben

DIN 38402-A 62 2014-12	Plausibilitätskontrolle von Analysendaten durch Ionenbilanzierung

1.6 Anionen

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Nitrit – Spektrometrisches Verfahren	L
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Phosphor – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	L
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden	L

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	L
DIN 38405-D 21 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	L
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	L
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	L
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	L
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	L
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Chrom (VI) – Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser	L
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)	L

1.7 Kationen

DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen	L
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	L
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Einschränkung: *erhöhte Bestimmungsgrenzen*)	R
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	L, R

DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Ammoniumstickstoff – Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	L
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	L
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	L

1.8 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole – Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	L
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	L
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	L
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von 15 polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifizierung: *per Festphasenextraktion*)	L
DIN 38407-F 27 2012-10	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund-, und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten	L
DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	L
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	L

DIN 38407-F 37 2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifizierung: *Detektion mit GC-ECD*)	L
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	L
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	L
DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	L
EPA 604 1992-07	Determination of Phenols	L

1.9 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	L
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren	L
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	L

1.10 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	L
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	L
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik – Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	L
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Permanganat-Index	L
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers	L
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	L
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	L
DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	L
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	L
DIN 38409-H 16 Berichtigung 1 2018-12	Photometrische Bestimmung des Phenol-Index	L
DIN 38409-H 22 2001-02	Bestimmung gelöster adsorbierbarer organisch gebundener Halogene in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasenanreicherung (SPE-AOX)	L
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung suspendierter Feststoffe – Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	L
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN_b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	L
DIN 38409-41 (H 41) 1980-12	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Beriech über 15 mg/l	

DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) – Küvettentest	L
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach *n* Tagen (BSB_n); Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	L
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach *n* Tagen (BSB_n); Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	L
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index; Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	L
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	L
DIN 38409-H 60 2019-12	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 60: Photometrische Bestimmung der Chlorophyll-a-Konzentration in Wasser	L

1.11 Mikrobiologische Verfahren

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	L
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	L
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	L
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)	L
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)	L

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken; Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	L
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	L
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	L
DIN 38414-S 13 1992-03	Nachweis von Salmonellen in entseuchten Klärschlämmen (Modifizierung: *hier für die Untersuchung von Wasser*)	L
TrinkwV §43 Absatz (3)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 20°C und 36°C)	L
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 mit Aktualisierung vom 09.12.2022	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	L

1.12 Testverfahren mit Wasserorganismen

DIN 38412-L 16 1985-12	Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser	L
DIN EN ISO 11348-2 (L 52) 2009-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterientest) - Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien	L
DIN EN ISO 11348-3 (L 53) 2009-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von Vibrio fischeri (Leuchtbakterientest) - Teil 3: Verfahren mit gefriergetrockneten Bakterien	L

1.13 Biologisch-ökologische Untersuchungen

DIN EN 16695 (M 37) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Abschätzung des Phytoplankton-Biovolumens	L
DIN EN 15204 (M 41) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die Zählung von Phytoplankton mittels der Umkehrmikroskopie (Utermöhl-Technik)	L
Tümpling, W. und Friedrich, G., Hrsg. (1999) Methoden der Biologischen Wasser-untersuchung 2; Biologische Gewässeruntersuchung	Bestimmung des Zooplanktons in Standgewässern	L

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

PROBENAHME

Verfahren	Titel	Standort
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	L
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	L
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	L
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	L

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

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

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

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-F 43 2014-10	L
Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Bromat	DIN EN ISO 15061 2001-12	L
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Cyanid	DIN 38405-13 2011-04	L
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10	L
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	L
Microcystin-LR	nicht belegt	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	L
Pestizide	DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 36 2014-09 DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	L
Pestizide-gesamt	DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 36 2014-09 DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	L
Summe PFAS-20	nicht belegt	L
Summe PFAS-4	DIN 38407-F 42 2011-03	L
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 17852 2008-04	L
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	L
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L

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

Parameter	Verfahren	Standort
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	L
Bisphenol A	nicht belegt	
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	L
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	L
Epichlorhydrin	nicht belegt	
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt	
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Nitrit	DIN EN ISO 26777 1993-04 DIN EN ISO 10304-1 (D 20)2009-07	L
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	L
Trihalogenmethane (THM)	DIN 38407 F 43 2014-10	L
Vinylchlorid	DIN 38407 F 43 2014-10	L

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	L
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12	L
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	L
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	L
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	L
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	L
Färbung	DIN EN ISO 7887 2012-04	L
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	L

Parameter	Verfahren	Standort
Geschmack	DEV B 1/2 Teil a 1971	L
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)	L
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)	L
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	L
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	L
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	L
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	L
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	L

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)	L

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 ENTHALTEN SIND

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Standort
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L

Parameter	Verfahren	Standort
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	L
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	L
Phosphat	DIN EN ISO 15681-1 (D 45) 2005-05	L

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

3 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER

Stand: LAWA vom 18.10.2018

Erläuterungen:
Abw: relevant für Abwasser (incl. Deponie-Sickerwasser) **(Verfahren nach AbwV fett gedruckt)**
Ofw. Relevant für Oberflächenwasser
Grw: relevant für Roh- und Grundwasser

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

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

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Redoxspannung	**DIN 38404-C 6: 1984-05**	☒		☒	L

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07		☒	☒	L
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B	☒	☒	☒	L
Ammoniumstickstoff	**DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)**	☒	☒	☒	L
	DIN 38406-E 5: 1983-10	☐	☐	☐	L
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		☐	☐	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	☐	☐	☐	
Nitritstickstoff	**DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)**	☒	☒	☒	L
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	☒	☒	L
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	☐	☐	☐	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	☐	☐	☐	
Nitratstickstoff	**DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)**	☒	☒	☒	L
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	☐	☐	☐	
	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)**	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	☒	☒	☒	L
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	☐	☐	☐	
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)		☐	☐	
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		☒	☒	L
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)		☒	☒	L
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)		☐	☐	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)		☐	☐	
Fluorid (gelöst)	**DIN 38405-D 4-1, 1985-07**	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	☒	☒	L

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Chlorid	**DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)**	☒	☒	☒	L
	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)**	☒	☒	☒	L
	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)	☐	☐	☐	
	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)	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	☐	☐	☐	
	DIN 38405-D 7: 2002-04		☐	☐	
Chrom VI	**DIN 38405-D 24: 1987-05**	☒	☒	☒	L
	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**	☒	☒	☒	L

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Aluminium	**DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)**	☒	☒	☒	L
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L
	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)	☒			L
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐	☐	☐	
	DIN 38405-D 35: 2004-09	☐	☐	☐	
Blei	**DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)**	☒			L
	DIN 38406-E 6: 1998-07	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐	☐	☐	
Cadmium	**DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)**	☒			L
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	☐	☐	☐	
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		☒	☒	L
	DIN 38406-E 3: 2002-03		☐	☐	
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		☐	☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		☒	☒	L
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		☐	☐	
Chrom	**DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)**	☒	☒	☒	L
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐	☐	☐	

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Eisen	**DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)**	☒	☒	☒	L
	DIN 38406-E 32: 2000-05	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		☐	☐	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		☒	☒	L
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		☒	☒	L
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		☐	☐	
Kupfer	**DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)**	☒	☒	☒	L
	DIN 38406-E 7: 1991-09	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐	☐	☐	
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			☒	L
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			☒	L
	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)		☒	☒	L
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		☒	☒	L
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		☐	☐	
Nickel	**DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)**	☒	☒	☒	L
	DIN 38406-E 11: 1991-09	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐	☐	☐	
Quecksilber	**DIN EN ISO17852: 2008-04 (E 35)**	☒	☒	☒	L
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	☐	☐	☐	

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Zink	**DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)**	☒	☒	☒	L
	DIN 38406-E 8: 2004-10	☐	☐	☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐	☐	☐	
Bor	**DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)**	☒	☒	☒	L
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		☒	☒	L
	DIN 38406-E 3: 2002-03		☐	☐	
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		☐	☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		☒	☒	L
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		☐	☐	
Phosphor, gesamt *(s. auch Teilbereich 2)*	**DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)**	☒	☒	☒	L
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☐	☒	☒	L

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB_5)	**DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)**	☒			L
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)		☐		
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	**DIN 38409-H 41: 1980-12**	☒			L
	DIN 38409-H 44: 1992-05		☐		
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)		☒		L
Phenolindex	**DIN 38409-H 16-2: 1984-06**	☒	☒	☒	L
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06		☒	☒	L
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4	☐	☐	☐	
Abfiltrierbare Stoffe	**DIN EN 872: 2005-04 (H 33)**	☒	☒		L
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03		☐		
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12		☒	☒	L
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	**DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)**	☒	☒	☒	L
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)		☒	☒	L

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Gesamter gebundener Stickstoff (TN_b)	**DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)**	☒	☒	☒	L
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	☐	☐	☐	
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	**DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)**	☒	☒	☒	L

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

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

Organophosphor- und Organostickstoff-verbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6)		☐	☐	
Polycylische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) *(s. auch Teilbereich 7)*	**DIN 38407-F 39: 2011-09**	☐	☐	☐	
	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)**	☒	☒	☒	L

* Massenspektrometrische Detektion zulässig
** Nur für Trichlorbenzol anwendbar
*** Nur für Hexachlorbenzol anwendbar

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)* *(s. auch Teilbereich 6)*	**DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)**	☒	☒	☒	L
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		☒	☒	L
	DIN 38407-F 36: 2014-09		☒	☒	L

* Massenspektrometrische Detektion ist zulässig

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Fischeitest	**DIN EN ISO 15088: 2009-06 (T 6)**	☐			
Leuchtbakterien-Hemmtest	**DIN EN ISO 11348-1: 2009-05 (L 51)**	☐			
	DIN EN ISO 11348-2: 2009-05 (L 52)	☒			L

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Saprobienindex	DIN 38410-M 1: 2004-10		☐		
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16: 1985-12		☒		L
Phaeophytin	DIN 38412-L 16: 1985-12		☒		L
Daphnientest	**DIN 38412-L 30: 1989-03**	☐			

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw	Standort
Algentest	**DIN 38412-L 33: 1991-03**	☐			
Umu-Test	**DIN 38415-T 3: 1996-12**	☐			

4 Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV

Probennahme

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

Mikrobiologische Untersuchungen
nicht belegt

Verwendete Abkürzungen:

BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LAWA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
UBA	Umweltbundesamt