

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.07.2026

Ausstellungsdatum: 08.07.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**KOWUG Kommunale Wasser- und Umweltanalytik GmbH
Pohlitzer Straße 59, 07552 Gera**

mit dem Standort

**KOWUG Kommunale Wasser- und Umweltanalytik GmbH
Pohlitzer Straße 59, 07552 Gera**

**KOWUG Kommunale Wasser- und Umweltanalytik GmbH
Am Wasserwerk, 07422 Bad Blankenburg**

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und biologisch-ökologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Rohwasser, Grundwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser);

Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

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

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.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden 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 Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

G = Gera

Z = Zeigerheim

Gliederung

- 1 Wasser (Abwasser, Rohwasser, Grundwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser) [Flex A]
- 2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV – [Flex A]
- 3 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV [Flex A]
Standort Gera
- 4 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER, Stand: 18.10.2018

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Rohwasser, Grundwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser) [Flex A]

1.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	G, Z
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	G, Z
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	G, Z
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	G, Z
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Probenahme aus Fließgewässern	G, Z
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	G, Z
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	G
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	G, Z
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur für die Probenahme</i>)	G, Z
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	G, Z
Freeze Core mit Elektrostationierung Methoden der Biologischen Wasseruntersuchung 2 W. v. Tümping, G. Friedrich 1999	Entnahme und Untersuchung von Sedimenten (Interstitialfauna)	Z

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

DVGW W112 2011	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen	G, Z
-------------------	---	------

1.2 Sensorik sowie physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	G, Z
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	G, Z
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	G, Z
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	G, Z
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	G, Z
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	G, Z
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	G, Z
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	G, Z
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	G, Z
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	G, Z
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Bestimmung der Trübung	G, Z
DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Bestimmung der Trübung Messung mit der Sichtscheibe	Z

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

1.3 Anionen

DEV D 8 1971	Berechnung des gelösten Kohlendioxids des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions	G, Z
-----------------	---	------

1.4 Bestimmung von Anionen und gasförmigen Bestandteilen mittels Photometrie [Flex B]

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	G, Z
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	G, Z
DIN 38405-D 13 1981-02	Bestimmung von Cyaniden (Einschränkung: <i>hier nur D 13-1-3 und D 13-2-3: Bestimmungen des Gesamtcyanids und des leicht freisetzbaren Cyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgender photometrischer Bestimmung mittels Barbitursäure-Pyridin</i>)	G
DIN 38405-D 14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser	G
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	G
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	G
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	G
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Einschränkung: <i>hier nur E 5-1: Photometrische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs mittels Natriumdichlorisocyanurat und Natriumsalicylat</i>)	G, Z

1.5 Ausgewählter Schnelltest mit Fertigreagenzien zur Wasseruntersuchung

LCK 310/343 2013-04	Bestimmung von freiem, gesamten und gebundenen Chlor, Chlordioxid und Ozon (Messbereich 0,05-2,00 mg/l Cl ₂ /O ₃ ; 0,09-3,80 mg/l ClO ₂)	G, Z
------------------------	--	------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

1.6 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie

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	G, Z
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	G, Z
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	G, Z

1.7 Kationen und Elemente

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Einschränkung: <i>hier nur E 5-2: Maßanalytische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffes nach Destillation</i>)	G
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	G
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Modifikation für Z: <i>auch Bestimmung von Uran</i>)	G, Z
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	G

1.8 Bestimmung organischer Verbindungen mittels Gaschromatographie

1.8.1 Bestimmung organischer Verbindungen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren [Flex B]

DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren	Z
-----------------------------------	--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einer Anzahl monocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe, Naphthalin und einiger chlorierter Substanzen mittels Purge- und Trap-Anreicherung und thermischer Desorption	Z
------------------------------------	--	---

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	Z
---------------------------	--	---

1.8.2 Bestimmung organischer Verbindungen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (FID)

DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	Z
-------------------------------------	---	---

1.9 Bestimmung organischer Verbindungen mittels HPLC mit UV/VIS- und FLD-Detektor [Flex B]

DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	Z
------------------------------------	--	---

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	Z
------------------------------------	--	---

EPA 555 1992-08	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren mittels variablen UV/VIS Detektor	Z
--------------------	---	---

1.10 Gasförmige Bestandteile [Flex B]

DIN EN ISO 7393-1 (G 4-1) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin	G
--------------------------------------	---	---

DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	G
-----------------------------------	--	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

DIN 38408-G 23 1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex	G, Z
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	G, Z

1.11 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	G, Z
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	G
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	G, Z
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	G
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers	G, Z
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	G, Z
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	G
DEV H 12	Berechnung des Gesamtstickstoffs	G
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	G
DIN 38409-H 16-2 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation und Farbstoffextraktion	G
DIN EN 903 (H 24) 1994-01	Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS	G
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	G
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	G
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	G
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	G
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben	G
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	G

1.12 Nachweis von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	G, Z
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	G, Z
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	G, Z
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	G, Z
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	G, Z

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	G, Z
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	G, Z
DIN EN ISO 10705-2 2002-01	Nachweis und Zählung von Bakteriophagen Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen	G
ISO 10705- 3 2003-10	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Bakteriophagen - Teil 3: Validierung von Verfahren für die Konzentration von Bakteriophagen in Wasser	G
TrinkwV §43 Absatz (3)	Mikrobiologische Untersuchungsverfahren; Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	G, Z
Pseudalert ®/Quanti-Tray	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa	G, Z

1.13 Testverfahren mit Wasserorganismen

DIN 38412-L 16 1985-12	Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser	Z
DIN 38412-L 30 1989-03	Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Daphnien über Verdünnungsstufen	G
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	G

1.14 Biologisch-ökologische Untersuchung

DIN EN 15204 (M 41) 2006-12	Anleitung für die Zählung von Phytoplankton mittels der Umkehrmikroskopie (Utermöhl-Technik)	Z
ATT Technische Informationen Nr. 7 1998	Bestimmung und Zählung Phytoplankton und Zooplankton	Z

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

1.15 Mikroskopie

MikB / BayLAWW
1999-01

Mikroskopisches Bild bei der aeroben Abwasserreinigung G
nach Informationsbericht des Bayerischen Landesamtes für
Wasserwirtschaft; 3. Auflage ISBN 3-930253-77-1

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV –

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

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	Standort
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	G,Z
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	G,Z
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	G,Z

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	G,Z
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	G,Z
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	G,Z
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05	G,Z
	Pseudalert® /Quanti-Tray	G,Z

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 EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	Z
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	G,Z
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Cyanid	DIN 38405- D 14 1988-12 (<i>zurückgezogene Norm</i>)	G
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	Z
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	G,Z
Microcystin-LR	nicht belegt	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	G,Z
Pestizide	EPA 555 1992-08 DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-12 DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11 DIN EN ISO 38407-F 37 2013-11	Z
Pestizide-gesamt	EPA 555 1992-08 DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-12 DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11 DIN EN ISO 38407-F 37 2013-11	Z
Summe PFAS-20	nicht belegt	
Summe PFAS-4	nicht belegt	
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	G
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	Z
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z

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 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Z
Bisphenol A	nicht belegt	
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 1999-07	G,Z
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 1999-07	G,Z
Epichlorhydrin	nicht belegt	
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt	
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	G,Z
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Z
Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	Z
Vinylchlorid	nicht belegt	

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER
Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Ammonium	DIN 38406- E 5 1983-10	G,Z
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12	G,Z
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	G,Z

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

Parameter	Verfahren	Standort
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	G,Z
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	G,Z
	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	G,Z
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Z
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	G,Z
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	G,Z
Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)	G,Z
Geschmack	DEV B1/2 Teil a 1971	G,Z
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07	G,Z
	TrinkwV §43 Absatz (3)	G,Z
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07	G,Z
	TrinkwV §43 Absatz (3)	G,Z
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Z
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Z
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	G,Z
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	G
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	G,Z
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	G,Z
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	G,Z

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)	G,Z

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

Parameter	Verfahren	Standort
Somatische Coliphagen	DIN EN ISO 10705-2 2002-01	G
	ISO 10705-3 2003-10	G

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 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	G Z
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	G,Z
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	G,Z

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

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

Standort Gera

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	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
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03
	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

4 Prüfverfahrensliste 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	☒	G, Z				
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)			☒	G, Z		
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12					☒	G, Z
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06			☒	G, Z		
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	☒	G, Z	☒	G, Z		
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	☒	G, Z	☒	G, Z	☒	G, Z
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	☒	G, Z	☒	G, Z	☒	G, Z
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	☒	G, Z	☒	G, Z	☒	G, Z
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	☒	G, Z	☒	G, Z	☒	G, Z
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	☒	G, Z	☒	G, Z	☒	G, Z
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	☒	G, Z	☒	G, Z	☒	G, Z

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)			☐		☐	
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)			☒	G, Z	☒	G, Z
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)			☐		☐	
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	☒	G, Z			☒	G, Z

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			☒	G, Z	☒	G, Z
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B	☒	G	☒	G, Z	☒	G, Z
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	☐		☐		☐	
	DIN 38406-E 5: 1983-10	☒	G	☒	G, Z	☒	G, Z
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			☐		☐	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	☐		☐		☐	
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	☒	G	☒	G, Z	☒	G, Z
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	G	☒	G, Z	☒	G, Z
	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)	☒	G	☒	G, Z	☒	G, Z
	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)	☒	G	☒	G, Z	☒	G, Z
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	☐		☐		☐	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			☐		☐	
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)			☒	G, Z	☒	G, Z
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)			☐		☐	
	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)	☒	G	☒	G, Z	☒	G, Z
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	G	☒	G, Z	☒	G, Z
	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)	☒	G	☒	G, Z	☒	G, Z
	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	☒	G	☒	G	☒	G
	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	☒	G	☒	G	☒	G
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	☐		☐		☐	
	DIN 38405-D 7: 2002-04			☐		☐	

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	☒	G	☒	G	☒	G
	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	☒	G	☒	G	☒	G

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐		☒	Z	☒	Z
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	G	☒	G	☒	G
	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)	☐					
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	G	☒	G	☒	G
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	
	DIN 38405-D 35: 2004-09	☐		☐		☐	
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐					
	DIN 38406-E 6: 1998-07	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	G	☒	G	☒	G
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐					
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	G	☒	G	☒	G
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	☐		☐		☐	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐		☒	Z	☒	Z
	DIN 38406-E 11: 1991-09	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	G	☒	G	☒	G
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	☒	G	☒	G	☒	G
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐		☒	Z	☒	Z
	DIN 38406-E 8: 2004-10	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	G	☒	G	☒	G
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐		☐		☐	
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐		☒	Z	☒	Z
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	G	☒	G	☒	G
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			☒	Z	☒	Z
	DIN 38406-E 3: 2002-03			☐		☐	
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			☒	G	☒	G
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			☐		☐	
Phosphor, gesamt (s. auch Teilbereich 2)	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	☒	G	☒	G	☒	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01
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)	☒	G				
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)			☒	G		
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	☒	G				
	DIN 38409-H 44: 1992-05			☐			
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)			☐			
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	☒	G	☒	G	☒	G
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06			☐		☐	
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4	☐		☐		☐	
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	☒	G	☒	G		
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03			☐			
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12			☒	G, Z	☒	G, Z
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	☒	G	☒	G, Z	☒	G, Z
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			☒	G, Z	☒	G, Z
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	☒	G	☒	G	☒	G
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	☐		☐		☐	
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	☒	G	☒	G	☒	G

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	☐		☐		☐	
	DIN 38407-F 43: 2014-10	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	☒	Z	☒	Z	☒	Z
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			☐		☐	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	☐		☐		☐	
	DIN 38407-F 43: 2014-10	☐		☐		☐	
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	☒	Z	☒	Z	☒	Z
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			☐		☐	
Organochlor-Insektizide (OCP) Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			☐		☐	
	DIN 38407-F 37: 2013-11			☒	Z	☒	Z
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)			☐		☐	
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			☐		☐	
	DIN 38407-F 3: 1998-07			☐		☐	
	DIN 38407-F 37: 2013-11			☒	Z	☒	Z
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			☒	Z	☒	Z
	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)			☐		☐	
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *			☒	Z	☒	Z
Polycyclische 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)	☒	Z	☒	Z	☒	Z

* 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)	☒	Z	☒	Z	☒	Z
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) (Die Verfahren sind nach substanzspezifischen Anforderungen anzuwenden.)	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12)*			☒	Z	☒	Z
	DIN 38407-F 35: 2010-10			☐		☐	
	DIN 38407-F 36: 2014-09			☐		☐	

* Massenspektrometrische Detektion ist zulässig

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)
Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

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

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			☒	Z	
Phaeophytin	DIN 38412-L 16: 1985-12			☒	Z	
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03	☒	G			
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03	☐				
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12	☐				

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18099-01-01

verwendete Abkürzungen:

ATT	Arbeitsgemeinschaft Trinkwassertalsperren e.V.
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
ISO	International Organization for Standardization
LAWA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser
TrinkwV	Trinkwasserverordnung