

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.06.2026

Ausstellungsdatum: 12.06.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Institut Alpha GmbH & Co. KG
Dornstadter Weg 15, 89081 Ulm

mit dem Standort

Institut Alpha GmbH & Co. KG
Dornstadter Weg 15, 89081 Ulm

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 und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grundwasser, Sicker- und Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser);
ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,
Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Abwasser, Grundwasser sowie Schwimm- und Badebeckenwasser;
Fachmodul Wasser

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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A). Dies gilt nicht für das Fachmodul Wasser.

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex B] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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

1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grund-, Sicker- und Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser)**1.1 Probenahme und Probenvorbereitung**

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>nur Kapitel 14.2 Probenahme</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01**1.2 Sensorik**

DEV B 1/2
1971

Bestimmung von Geruch und Geschmack

1.3 Physikalische Kenngröße

DIN 38404-C 4
1976-12

Bestimmung der Temperatur

1.4 Bestimmung von physikalisch-chemischen Kenngrößen und Sauerstoff mittels Elektrodenmessung [Flex B]

DIN EN ISO 10523 (C 5)
2012-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

DIN 38404-C 6
1984-05

Bestimmung der Redox-Spannung

DIN EN 27888 (C 8)
1993-11

Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

1.5 Bestimmung von Anionen, Kationen und physikalisch-chemischer Kenngrößen mittels Photometrie [Flex B]

DIN EN ISO 7887 (C 1)
2012-04

Wasserbeschaffenheit; Untersuchung und Bestimmung der Färbung

DIN EN ISO 7027 (C 2)
2000-04

Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der Trübung

DIN 38404-C 3
2005-07

Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient

DIN EN ISO 6878 (D 11)
2004-09

Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

DIN 38405-D 13
2011-04

Bestimmung von Cyaniden

DIN 38405-D 24
1987-05

Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01

DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion (Einschränkung: <i>nur Verfahren D 27-1 zur Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid</i>)
DIN 38405-D 52 2020-11	Photometrische Bestimmung des gelösten Chrom(VI) in Wasser
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

1.6 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie [Flex B]

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie; Teil 2: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie; Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie

1.7 Bestimmung von Anionen und Kationen sowie des Phenolindex mittels Fließanalytik [Flex B]

DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik - Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse
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 (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung von Nitritstickstoff</i>)
DIN EN ISO 14402 (H 37) 1999-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01

1.8 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) [Flex B]

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
--------------------------------------	---

1.9 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie [Flex B]

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
------------------------------------	--

1.10 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atomemissionsspektrometrie (ICP-OES) [Flex B]

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
------------------------------------	--

1.11 Bestimmung von organischen Verbindungen und Einzelkomponenten mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (GC-MS) [Flex B]

DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen
--------------------------	---

DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie
---------------------------	---

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
---------------------------	--

DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels GC-MS
---------------------------	--

DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels HS-GC-MS
---------------------------	--

DIN EN ISO 16588 (P 10) 2004-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches Verfahren
------------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01

1.12 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Gaschromatographie mit konventionellem Detektor (FID) [Flex B]

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

1.13 Bestimmung von organischen Verbindungen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektivem Detektor (HPLC-MS/MS) [Flex B]

DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>MS-Detektion</i>)
------------------------------------	---

DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels HPLC-MS/MS (Modifikation: <i>auch nach Anreicherung</i>)
---------------------------	---

DIN EN 17892 (F 55) 2024-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Per- und Polyfluoralkylsubstanzen in Trinkwasser - Verfahren mittels Flüssigkeitschromatographie/Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)
--------------------------------	---

1.14 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor, - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N, N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
--------------------------------------	---

DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren
---------------------------------	--

1.15 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrückstandes und des Glührückstandes
--------------------------	---

DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik; Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01

DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 7 2004-03	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfilter
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN _b) nach Oxidation von Stickstoffoxiden
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen - Verfahren nach Lösemittlextraktion
DIN EN ISO 20236 (H 62) 2023-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gebundenen Stickstoffs (TN _b) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DN _b) nach katalytischer oxidativer Hochtemperaturverbrennung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01

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

PROBENAHME

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

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Parameter	Verfahren
Acrylamid	nicht belegt
Benzol	DIN EN ISO 20595 2023-08
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Cyanid	DIN 38405-D 13 2011-04
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595 2023-08
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Microcystin-LR	nicht belegt
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Pestizide	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11
Pestizide-gesamt	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11
Summe PFAS-20	DIN EN 17892 (F 55) 2024-08
Summe PFAS-4	DIN EN 17892 (F 55) 2024-08

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01

Parameter	Verfahren
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 20595 2023-08
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12

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

Parameter	Verfahren
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Benzo(a)pyren	DIN 38405-F 39 2011-09
Bisphenol A	DIN 38407-F 36 2014-09
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07
Epichlorhydrin	nicht belegt
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-F 39 2011-09
Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 20595 2023-08
Vinylchlorid	DIN EN ISO 20595 2023-08

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10
Calcitlösekapazität	nicht belegt
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01

Parameter	Verfahren
Coliforme Bakterien	nicht belegt
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)
Geschmack	DEV B 1/2 Teil a 1971
Koloniezahl bei 22 °C	nicht belegt
Koloniezahl bei 36 °C	nicht belegt
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05
Sulfat	DIN EN ISO 10304-01 (D 20) 2009-07
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

nicht belegt

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

nicht belegt

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE

nicht belegt

PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENHALTEN SIND

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09

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

3 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul WASSER
Stand: LAWA vom April 2024

Parameter	Verfahren	Abw Standort	Ofw Standort	Grw Standort
1. Allgemeine Verfahren				
Probenahme von Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	X		
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	X		
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	X		X
Geruch	DIN EN 1622, Anlage C: 2006-10 (B 3)	X		X
Probenahme von Grund- wasser	DIN 38402-A 13: 2021-12			X
Sauerstoffgehalt	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)			X
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	X		X
Färbung (visuell)	DIN EN ISO 7887, Verfahren A: 2012-04 (C 1)	X		X
Trübung - Quantitative Verfahren	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 (C 21)	X		X
2. Anionen, Kationen und Elemente				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	X	X	X
Cyanid, leicht freisetzbar	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	X	X	X
Cyanid, gesamt	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	X		
	DIN 38405-D 13-1: 2011-04		X	X
Nitrat-Stickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	X	X	X
Nitrit-Stickstoff	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	X	X	X
Phosphor, gesamt in der Originalprobe	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	X	X	X
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	X	X	X
Sulfid, leicht freisetzbar	DIN 38405-D 27: 2017-10	X	X	X
Fluorid gelöst	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	X	X	X
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	X		
	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)		X	X

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01

Parameter	Verfahren	Abw Standort	Ofw Standort	Grw Standort
Ammonium-Stickstoff, photometrisch	DIN 38406-E 5-1: 1983-10	X	X	X
Arsen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	X		
	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)		X	X
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	X		
	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)		X	X
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	X		
	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)		X	X
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	X		
	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)		X	X
Chrom (VI)	DIN 38405-D 24: 1987-05	X	X	X
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	X		
	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)		X	X
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	X		
	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)		X	X
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	X		
	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)		X	X
Quecksilber	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	X	X	X
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	X		
	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)		X	X
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	X		
	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)		X	X
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		X	X
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		X	X
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		X	X
Mangan	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 (E 29)			X
Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		X	X
Orthophosphat	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		X	X

Parameter	Verfahren	Abw Standort	Ofw Standort	Grw Standort
3. Einzelstoffe, Summenparameter, Gruppenparameter				
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	X		
AOX	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	X	X	X
CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	X		
CSB (im Bereich 5 bis 50 mg/L)	DIN 38409-H 44: 1992-05		X	
TOC	DIN EN 1484: 2019-04 (H 3)	X	X	X
Gesamter gebundener Stickstoff (TNb)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	X	X	
Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	X	X	X
Phenolindex	DIN EN ISO 14402, Verfahren nach Abschnitt 4: 1999-12 (H 37)	X	X	X
Trichlorethen	DIN 38407-F 43: 2014-10	X		
	DIN EN ISO 20595: 2023-08		X	X
1,1,1-Trichlorethan	DIN 38407-F 43: 2014-10	X		
	DIN EN ISO 20595: 2023-08		X	X
Tetrachlorethen (PER)	DIN 38407-F 43: 2014-10	X		
	DIN EN ISO 20595: 2023-08		X	X
Trichlormethan (Chloroform)	DIN 38407-F 43: 2014-10	X		
	DIN EN ISO 20595: 2023-08		X	X
Tetrachlormethan	DIN 38407-F 43: 2014-10	X		
	DIN EN ISO 20595: 2023-08		X	X
Dichlormethan	DIN 38407-F 43: 2014-10	X		
	DIN EN ISO 20595: 2023-08		X	X
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43: 2014-10	X		
	DIN EN ISO 20595: 2023-08		X	X
Benzol und Derivate	DIN 38407-F 43: 2014-10	X		
	DIN EN ISO 20595: 2023-08		X	X

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14505-01-01

Parameter	Verfahren	Abw Standort	Ofw Standort	Grw Standort
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (Fluoranthen, Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3-cd)pyren)	DIN 38407-F 39: 2011-09	X	X	X
Färbung	DIN EN ISO 7887, Hauptabschnitt 5: 2012-04 (C 1)	X		X
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	X		X
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05	X		X
DOC	DIN EN 1484: 2019-04 (H 3)		X	X
PBSM (Verfahren nach substanzspezifische Anforderungen)	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12)			X
Polychlorierte Biphenyle	DIN 38407-F 3: 1998-07		X	X
UV-Absorption 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07		X	X
4. Biologische Verfahren, Biotests // Biologische Testverfahren				
BSB5	DIN EN ISO 5815-1: 2020-11 (H 50)	X	X	X

Verwendete Abkürzungen

DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission - Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization - Internationale Organisation für Normung