

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.05.2023

Ausstellungsdatum: 06.07.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Labor für Wasser und Umwelt GmbH
Berliner Straße 13, 04924 Bad Liebenwerda

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 (Grundwasser, Oberflächenwasser, Fließgewässer, Abwasser, Badegewässer, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Kühlwasser);

Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe,

Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren in Wasser (Grundwasser, Oberflächenwasser, Fließgewässern, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Kleinbadebetrieben, und Badegewässern

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

Fachmodul Wasser

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

mit seinen Standorten

**Berliner Straße 13, 04924 Bad Liebenwerda
Möllensdorfer Straße 13, 06886 Lutherstadt Wittenberg
Schmiedebergstraße 18, 02708 Löbau**

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

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, mit Ausnahme des Fachmoduls Wasser, gestattet.

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

Es sind die Prüfverfahren mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

- BL = Bad Liebenwerda
- LÖ = Löbau
- WB = Lutherstadt Wittenberg

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Oberflächenwasser, Fließgewässer, Abwasser, Badegewässer, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Kühlwasser)	3
1.1	Probenahme und Probenvorbereitung.....	3
1.2	Geruch und Geschmack	4
1.3	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen.....	4
1.4	Anionen.....	5
1.5	Kationen.....	6
1.6	Gemeinsam erfassbare Stoffe.....	7
1.7	Bestimmung von organischen Verbindungen in Wasser mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor-(MS-Detektor) *	8
1.8	Bestimmung von organischen Verbindungen in Wasser mittels Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit massenselektivem Detektor (MS-MS-Detektor) *	9
1.9	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	10
1.10	Einzelkomponenten und gelöste Gase	12

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

1.11	Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren in Wasser (Grundwasser, Oberflächenwasser, Fließgewässer, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Kleinbadebetrieben und Badegewässer).....	13
1.12	Biologische Verfahren, Biotests	14
1.13	Mikrobiologische Untersuchung von Mineral- und Tafelwasser und Wasser aus leitungsgebundenen und nichtleitungsgebundenen Wasserspenden	14
2	Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV	14
3	Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER.....	18
	verwendete Abkürzungen	27

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

1.1 Probenahme und Probenvorbereitung

ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme; Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	BL, WB
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	BL, WB
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	BL, WB
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	BL, WB
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme; Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	BL, WB
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	BL, WB
DIN 38402-A 11 2009-11	Probenahme von Abwasser	BL, WB
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	BL, WB
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	BL, WB

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	BL, WB
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern	BL, WB
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	BL, WB
DVGW 112 2011-10	Grundsätze der Grundwasserprobenahme aus Grundwassermessstellen	BL
DVWK 245 1997	Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen	BL, WB
DWA-A 909 2011-12	Grundsätze der Grundwasserprobenahme	BL
Merkblatt Montanhydro- Logisches Monitoring in der LMBV mbH (MHM) 2019	Grund- und Oberflächenprobenahme	BL
UBA-Empfehlung 18.12.2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel („Probennahmeempfehlung“)	BL

1.2 Geruch und Geschmack

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	BL, WB
-------------------	----------------------------------	--------

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	BL, WB
DIN EN ISO 7027-2 (C 22) 2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	BL, WB
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	BL, WB

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	BL, LÖ, WB
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	BL, LÖ, WB
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	BL
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	BL, LÖ, WB
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	BL, WB

1.4 Anionen

DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	BL, WB
DIN EN ISO 10304-1 (D 19) 1995-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie; Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer	BL
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	BL
DIN EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie; Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat (Einschränkung: <i>nur Bestimmung von Sulfit</i>)	BL
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	BL
DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

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)	BL
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Verfahren für gering belastetes Wasser	BL
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	BL, WB
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid	WB
DIN 38405-D 13-1 2011-04	Bestimmung von Cyaniden	BL
DIN 38405-D 13-2 2011-04	Bestimmung des leicht freisetzbaren Cyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgende photometrische Bestimmung mittels Barbitursäure-Pyridin	BL
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	BL, WB
DIN 38405-D 26 1989-04	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	BL
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	BL
DIN 38405-D 29 1994-11	Photometrische Bestimmung von Nitrat mit Sulfosalizylsäure	BL, WB

1.5 Kationen

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	BL
DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen	BL
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	BL, WB
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	BL

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe

ISO 8165-2 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phenole - Teil 2: Verfahren mittels Derivatisierung und Gaschromatographie	BL
DIN ISO 11349 2015-15	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	BL, WB
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren	BL
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	BL
DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	BL
EPA 604 1992-07	Determination of phenols	BL
EPA 610 1982-07	Determination of polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH)	BL
Merkblätter des LUA-NRW Nr.1 1994-04	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben - (HPLC)-Verfahren	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

LWU-Hausverfahren SAA 52 1998-05	GC-MS Screening; qualitative und halbquantitative Orientierungsanalyse nach saurer und basischer Extraktion mit Dichlormethan nach 625	BL
-------------------------------------	--	----

1.7 Bestimmung von organischen Verbindungen in Wasser mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor-(MS-Detektor) *

DIN ISO 28540 (F 40) 2014-05	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS	
DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole; Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig- Extraktion (Modifikation: <i>massenselektive Detektion</i>)	BL
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	BL
DIN EN ISO 18857-1 (F 31) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Alkylphenole - Teil 1: Verfahren für nichtfiltrierte Proben mittels Flüssig-Flüssig-Extraktion und Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion	BL
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	BL
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Modifikation: <i>massenselektive Detektion</i>)	BL
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	BL
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>massenselektive Detektion</i>)	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

DIN 38407-F 14 1994-10	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	BL
DIN 38407-F 16 1999-06	Bestimmung von Anilin-Derivaten mittels Gaschromatographie	BL
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	BL
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	BL
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	BL
LWU-Hausverfahren SAA 157 2015-10	Bestimmung von NSO-Heterocyclen mittels LC/MS/MS und GC/MS (Einschränkung: <i>nur Bestimmung mittels GC/MS</i>)	BL

1.8 Bestimmung von organischen Verbindungen in Wasser mittels Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit massenselektivem Detektor (MS-MS-Detektor) *

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>massenspektrometrische Detektion</i>)	BL
DIN 38407-F 22 2001-10	Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) in Wasser durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC), Nachsäulenderivatisierung und Fluoreszenzdetektion (Modifikation: <i>Vorsäulenderivatisierung und massenspektrometrische Detektion</i>)	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	BL
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (Einschränkung: <i>nur HPLC-MS/MS</i>)	BL
DIN 38407-F 42 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenselektiver Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion	BL
DIN ISO 16308 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	BL
LWU-Hausverfahren SAA 157 2015-10	Bestimmung von NSO-Heterocyclen mittels LC/MS/MS und GC/MS (Einschränkung: <i>nur Bestimmung mittels LC/MS/MS</i>)	BL

1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	BL, WB
DIN EN ISO 5815-1 2020-11	Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff	BL, WB
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index; Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	BL
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung absorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

DIN EN ISO 11905-1 (H 36) 1998-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Teil 1: Bestimmung von Stickstoff nach oxidativem Aufschluss mit Peroxodisulfat	BL
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	BL, WB
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik; Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	BL
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	WB
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	BL
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl- Stickstoffs- Verfahren nach Aufschluss mit Selen	BL
DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	BL, WB
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	BL, WB
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	BL, WB
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)	BL
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	WB
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	BL, WB, LÖ
DIN 38409-H 17 1981-05	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

DIN 38409-H 41-1 1980-12	Kurzzeitverfahren zur Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) mittels Kaliumdichromat in schwefelsaurer Lösung unter Verwendung von Silbersulfat als Katalysator und Quecksilbersulfat zur Maskierung der Chlorid-Ionen bei einem Chlorid-Ionengehalt $\leq 1,0$ g/l	BL, WB
DIN 38409-H 43-1 1981-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) mittels Kaliumdichromat in schwefelsaurer Lösung unter Verwendung von Quecksilbersulfat zur Maskierung der Chlorid-Ionen bei einem Chlorid-Ionengehalt $\leq 1,0$ g/l	BL
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l	BL, WB
DIN 38409-H 56 2009-06	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion	BL, WB

1.10 Einzelkomponenten und gelöste Gase

DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	BL, WB
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	BL, WB
DIN EN ISO 7393-2 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	BL, WB
DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	BL
LWU Hausverfahren SAA 160 2015-04	Bestimmung von Epichlorhydrin mittels HPLC-MS/MS	BL
LWU-Hausverfahren SAA 98 2005-03	Bestimmung von gelösten Gasen (Methan, Ethan, Ethen) in Wasser durch Headspace-Analytik Gaschromatographisches Verfahren	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

1.11 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren in Wasser (Grundwasser, Oberflächenwasser, Fließgewässer, Abwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Kleinbadebetrieben und Badegewässer)

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	BL
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser	BL
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	BL
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	BL
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)	BL
DIN EN ISO 11731 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	BL
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	BL
TrinkwV § 15 Absatz (1c)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22°C und 36 °C)	BL
UBA-Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

1.12 Biologische Verfahren, Biotests

DIN EN ISO 11348-1 (L 34-1) 1998-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Wasserproben auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest)	BL
DIN EN ISO 15088 (T 6) 2009-06	Suborganismische Testverfahren - Teil 6: Giftigkeit gegenüber Fischen; Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser auf die Entwicklung von Fischeiern über Verdünnungsstufen	BL

1.13 Mikrobiologische Untersuchung von Mineral- und Tafelwasser und Wasser aus leitungsgebundenen und nichtleitungsgebundenen Wasserspenden

Min/TafelWV, Anlage 2, Punkt 5.2 zuletzt geändert 05.07.2017	Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser, Bestimmung der Koloniezahl, Agarnährboden	BL
---	---	----

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV

Probennahme

Verfahren	Titel	Standort
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken	BL, WB
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	BL, WB
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	BL, WB
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	BL, WB
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	BL, WB

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	BL
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	BL

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	BL
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	BL
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	BL

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Acrylamid	DIN 38413-P 6 2007-02	BL
2	Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10	BL
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	BL
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
6	Cyanid	DIN EN ISO 14403 (D 2) 2012-10 DIN 38405-D 13 2011-04	BL
7	1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10	BL
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304 (D 20) 2009-07	BL
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304 (D 20) 2009-07	BL
10	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN 38407-F 2 1993-02 DIN EN ISO 11369 (F 12) 2000-1 DIN 38407-F 22 2001-10 DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 36 2014-09 DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	BL
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN 38407-F 2 1993-02 DIN EN ISO 11369 (F 12) 2000-1 DIN 38407-F 22 2001-10 DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 36 2014-09 DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	BL
12	Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	BL
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	BL
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	BL
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
6	Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (P 9) 2003-09 LWU Hausverfahren SAA 160, 2015-04	BL
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	BL, WB
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-F 8 1995-10 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	BL
11	Trihalogenmethane (THM)	DIN 38407-F 43 2014-10	BL
12	Vinylchlorid	DIN 38407-F 43 2014-10	BL

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10 DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	BL
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304 (D 20) 2009-07	BL
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	BL
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	BL
6	Eisen	DIN 38406-E 1 1983-05 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	BL
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	BL
9	Geschmack	DEV B 1/2 Teil a 1971	BL
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	BL
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	BL
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	BL, WB

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
14	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	BL
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	BL, WB
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304 (D 20) 2009-07	BL
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	BL, WB
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	BL, WB
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12	BL

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren	Standort
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	BL

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Standort
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	BL
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2004-03	BL, WB
Phosphat	DIN EN ISO 10304 (D 20) 2009-07	BL

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz (4) TrinkwV.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

3 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER

Stand: LAWA vom 18.10.2018

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

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

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07			<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB

Gültig ab: 16.05.2023

Ausstellungsdatum: 06.07.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38405-D 9: 2011-09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 29: 1994-11			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Phosphor, gesamt (s. auch Teilbereich 3)	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4-1, 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>	WB	<input checked="" type="checkbox"/>	WB	<input checked="" type="checkbox"/>	WB
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)					<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 1-1 und D 1-2: 1985-12	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38405-D 1-3 und D 1-4: 1985-12			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38405-D 5-1: 1985-01			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38405 D 5-2:1985-01	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 7: 2002-04			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 7: 2002-04			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D 41)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 18412: 2007-02 (D 40)					<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL				
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 35: 2004-09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL				
	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL				
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38406-E 3: 2002-03			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38406-E 32: 2000-05	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)					<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)					<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38406-E 33: 2000-06					<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)					<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)					<input type="checkbox"/>	
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38406-E 8: 2004-10	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38406-E 3: 2002-03			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Phosphor, gesamt (s. auch Teilbereich 2)	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB				
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)			<input type="checkbox"/>			
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB				
	DIN 38409-H 44: 1992-05			<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB		
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)			<input checked="" type="checkbox"/>	WB		
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06			<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB		
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03			<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB		

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12			<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB	<input checked="" type="checkbox"/>	BL, WB
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38407-F 43: 2014-10	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38407-F 43: 2014-10	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38407-F 37: 2013-11			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38407-F 3: 1998-07			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38407-F 37: 2013-11			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38407-F 43: 2014-10			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38407-F 2: 1993-02	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04**	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-F 43: 2014-10**	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38407-F 37: 2013-11	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)***			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Organophosphor- und Organostickstoff- verbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (s. auch Teilbereich 7)	DIN 38407-F 39: 2011-09	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN EN 16691: 2015-12 (F 50)			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Kohlenwasserstoff- Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL

* Massenspektrometrische Detektion zulässig

** Nur für Trichlorbenzoll anwendbar

***Nur für Hexachlorbenzol anwendbar

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Stand-ort	Grw	Stand-ort
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)* (s. auch Teilbereich 6)	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM) (Die Verfahren sind nach substanzspezifischen Anforderungen anzuwenden.)	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12)*			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38407-F 35: 2010-10			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL
	DIN 38407-F 36: 2014-09			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	<input checked="" type="checkbox"/>	BL

* Massenspektrometrische Detektion ist zulässig

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Grw
Fischartigkeit	DIN EN ISO 15088: 2009-08 (T 6)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL		
Leuchtbakterien-Hemmtest	DIN EN ISO 11348-1: 2009-05 (L 51)	<input type="checkbox"/>			
	DIN EN ISO 11348-2: 2009-05 (L 52)	<input checked="" type="checkbox"/>	BL		

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Stand-ort	Ofw	Grw	Grw
Saprobienindex	DIN 38410-M 1: 2004-10			<input type="checkbox"/>		
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16: 1985-12			<input checked="" type="checkbox"/>	BL	
Phaeophytin	DIN 38416-L 16: 1985-12			<input type="checkbox"/>		
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03	<input checked="" type="checkbox"/>	BL			
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03	<input type="checkbox"/>				
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12	<input type="checkbox"/>				

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14586-01-02

verwendete Abkürzungen

DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVWK	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
ISO	International Organization for Standardization
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
LUA	Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen
LWU SAA	Hausverfahren der Labor für Wasser und Umwelt GmbH
UBA	Umweltbundesamt