

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 10.08.2022

Ausstellungsdatum: 04.10.2022

Urkundeninhaber:

**Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH**

an den Standorten

**Pampower Straße 50, 19061 Schwerin  
Saarbrücker Straße 30, 03048 Cottbus  
Große Hub 7, 65344 Eltville**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und ausgewählte biologische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Badegewässer, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Kühlwasser), Schlamm, Sedimenten, Abfall und Böden;  
Untersuchungen gemäß der Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe;  
Probenahme von Roh- und Trinkwasser;  
Probenahme von Abwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Grundwasserleitern und Fließgewässern, von Schwimm- und Badebeckenwasser, Kühlwasser, Abfall, Bioabfall, Schlamm, Klärschlamm, Sedimenten und Böden;  
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV;  
Fachmodul Wasser; Fachmodul Abfall**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/de/akkreditierte-stellen-suche.html>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

**Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

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

S = Schwerin, C = Cottbus, E = Eltville

**Inhaltsverzeichnis**

1	Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Badegewässer, Oberflächenwasser, Kühlwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser), Schlamm, Sedimenten und Abfall.....	3
1.1	Probenahme.....	3
1.2	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen.....	4
1.3	Sensorische Untersuchungen .....	5
1.4	Anionen.....	5
1.5	Kationen.....	7
1.6	Gasförmige Bestandteile.....	8
1.7	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen .....	8
1.8	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen .....	11
1.9	Einzelkomponenten .....	12
1.10	Mikrobiologische Verfahren ***.....	12
1.11	Testverfahren mit Wasserorganismen.....	14
1.12	Schlamm, Sedimente, Abfall und Kompost.....	14
2	Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV *** .....	17
3	Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV *** .....	17
4	Untersuchung von Böden .....	22
4.1	Probenahme.....	22
4.2	Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung .....	22
4.3	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter .....	22
4.4	Elemente.....	23
4.5	Organische Stoffe.....	24
5	Liste der Prüfverfahren zum Fachmodul WASSER.....	24
6	Liste der Prüfverfahren zum Fachmodul ABFALL.....	33
	verwendete Abkürzungen:.....	40

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

**1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Badegewässer, Oberflächenwasser, Kühlwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser), Schlamm, Sedimenten und Abfall**

**1.1 Probenahme**

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	S
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser	S, C, E
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	S, C
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	S, C
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	S, C, E
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern	S, C
DIN 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	S, C
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	S, C, E
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	S, C, E
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	S, C, E
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	S
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	S, C, E
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	S, C
DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten	S
DIN EN ISO 5667-15 (S 16) 2010-01	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 15: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben	S, C
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur für Probenahme</i> )	S, C, E
DIN ISO 5667-12 2017-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 12: Anleitung zur Probenahme von Sedimenten	S
LAGA-Mitteilung 9 PN 2/78 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus Abfällen und abgelagerten Stoffen	S
LAGA PN 98 2001-12	Richtlinien für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	S
Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 2004-47:296-300	Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes: Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	S

**1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	S
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	S
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	S, C, E

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

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

**1.3 Sensorische Untersuchungen**

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

**1.4 Anionen**

DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)	S
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	S
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	S
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

DIN 38405-D 23 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptions- spektrometrie (AAS)	S
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbaid	S
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	S
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	S
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	S
DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließ- analytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	S
DIN 38405-D 3 2000-05	Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptions- spektrometrie	S
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	S
DIN 38405-D 35 2004-09	Bestimmung von Arsen mittels Graphitrohrföfen; Atomabsorptionsspektrometrie	S
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) in Trinkwasser mittels 1,5-Diphenylcarbaid für gering belastetes Wasser	S
DIN EN ISO 15681-1 (D 45) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtposphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)	S
DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion (Hier nur Bestimmung von Ammonium und Orthophosphat)	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

**1.5 Kationen**

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	S
DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptions- spektrometrie (AAS)	S
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	S
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	S
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber	S
DIN 38406-E 18 1990-05	Bestimmung des gelösten Silbers durch Atomabsorptions- spektrometrie im Graphitrohrföfen	S
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie	S
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie	S
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammonium- stickstoff-Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	S
DIN 38406-E 24 1993-03	Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptions- spektrometrie (AAS)	S
DIN 38406-E 26 1997-07	Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptions- spektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	S
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen	S
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	S

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

DIN EN 12338 (E 31) 1998-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren nach Anreicherung durch Amalgamierung	S
DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> und Ba <sup>2+</sup> mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser	S
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	S
DIN 38406-12 1980-07	Bestimmung des Quecksilbers	S
DIN 38406-22 1988-03	Bestimmung der 33 Elemente Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sr, Ti, V, W, Zn und Zr durch Atomemissionsspektro- metrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	S
SMHV 1-04 2017-02	Bestimmung von Al, As, B, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Ni, K, P, Pb, S, Sb, Se, Tl und Zn in Wasserproben mittels AAS und ICP-OES und ICP-MS nach UV-Aufschluss	S

### 1.6 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	S, C, E
DIN EN 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	S, C, E
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Optisches Sensorverfahren	S, C, E

### 1.7 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organo- chlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig- Extraktion	S
----------------------------------	---	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren	S
DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	S
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	S
DIN EN ISO 17353 (F 13) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen-Verfahren mittels Gaschromatographie	S
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	S
DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatische Bestimmung einer Anzahl monocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe, Naphtalin und einiger chlorierter Substanzen mittels Purge- und Trap-Anreicherung und thermischer Desorption	S
DIN EN ISO 18856 (F 26) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phthalate mittels Gaschromatographie/ Massenspektrometrie	S
DIN EN ISO 22032 (F 28) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sediment und Klärschlamm - Verfahren mittels Extraktion und Gaschromatographie/ Massenspektrometrie	S
DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeits-chromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massen-spektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (Einschränkung: <i>hier nur für HPLC-MS/MS</i> )	S
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	S
DIN 38407-F 42 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion	S
DIN 38407-F 47 2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion	S
ISO 18857-2 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen - Teil 2: Verfahren für filtrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion	S
DIN EN 12673 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	S
DIN ISO 16308 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	S
Biotech HV01-01 2007-11	Bestimmung von flüchtigen organischen Säuren - Gaschromatographisch einzeln aufgeschlüsselt	S
OrgHV02-01 2007-02	Bestimmung von Arzneimittelrückständen und umwelt-relevanten polaren Verbindungen in Wasser mittels HPLC-MS/MS im ESI- und ESI+ MRM-Modus	S
OrgHV01-01 2007-02	Bestimmung polarer Pflanzenbehandlungsmittel und deren Abbauprodukten in Wasser mittels HPLC-MS/MS im ESI- und ESI+ MRM-Modus	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

**1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**

DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	S
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	S
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	S
DIN 38409-H 7 2004-03	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	S
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	S, C
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	S
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	S
DIN 38409-H 22 2001-02	Bestimmung gelöster adsorbierbarer organisch gebundener Halogene in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasenanreicherung (SPE-AOX)	S
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	S
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	S
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	S
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest	S

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	S
DIN EN 1899-2 (H 52) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB <sub>n</sub> ) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben	S
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	S
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	S
<b>1.9 Einzelkomponenten</b>		
DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	S
<b>1.10 Mikrobiologische Verfahren ***</b>		
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	S, C, E
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl (Colilert)	S, C, E
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa-Membranfiltrationsverfahren (Modifikation für S und E: <i>hier auch für Wässer mit hoher Begleitflora</i> )	S, C, E
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	S, C, E

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser -Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	S, C, E
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	S, C, E
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	S, C, E
DIN EN ISO 10705-2 (K 17) 2002-01	Wasserbeschaffenheit: Nachweis und Zählung von Bakteriophagen - Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen	S, E
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	S, C, E
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren	S, C, E
ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen	S, C, E
UBA-Empfehlung 2018-12-18	Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	S, C, E
TrinkwV §15 Absatz (1c )	Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	S, C, E
TrinkwV Anlage 5 e 2001-05	Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration (mCP-Methode) bei 44 ± 1°C Über 21 ± 3 Std.	S, C, E
Bio-29-04 2020-11	Nachweis und Zählung von Aeromonas hydrophila in Wasser	S
Bio-30-04 2020-11	Nachweis und Zählung von Staphylococcus aureus in Wasser	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

**1.11 Testverfahren mit Wasserorganismen**

DIN 38412-L 16 1985-12	Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser	S
DIN 38409-H 60 2019-12	Photometrische Bestimmung der Chlorophyll-a- Konzentration in Wasser	S
DIN EN ISO 15088 (T 6) 2009-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier (Danio rerio)	S

**1.12 Schlamm, Sedimente, Abfall und Kompost**

**1.12.1 Mikrobiologische Untersuchungen \*\*\***

VDLUFA MB II.2 - A.7.1 2000	Nachweis von Salmonellen in Klärschlamm	S
Bio-31-04 2020-11	Nachweis und Zählung von Staphylococcus aureus in Schlamm	S

**1.12.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen**

DIN EN 12880 (S 2) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	S
DIN EN 12879 (S 3) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse	S
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser	S
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH- Wertes	S
DIN EN 15933 (S 5) 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes	S
DIN 38414 (S 7) 1983-01	Aufschluss mit Königswasser zur nachfolgenden Bestimmung des säurelöslichen Anteils von Metallen	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor, Extraktionsverfahren mit Königswasser	S
DIN EN 14702-1 (S 10) 2006-06	Charakterisierung von Schlämmen Absetzeigenschaften - Teil 1: Bestimmung der Absetzbarkeit	S
DIN 38414-S 14 2011-08	Bestimmung ausgewählter PFC in Schlamm, Kompost, Boden- Verfahren mittels HPLC-MS/MS	S
DIN 38414-S 17 2014-04	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	S
DIN 38414-S 18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) in Schlamm und Sedimenten	S
DIN 38414-S 18 2019-06	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) in Schlamm und Sedimenten	S
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)	S
DIN 38414-S 21 1996-02	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion	S
DIN EN 13137 (S 30) 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	S
DIN EN 15935 (S 33) 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	S
DIN EN 16169 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs	S
DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sedimente</i> )	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

Methodenbuch Kompost Kap. II A4 5. Auflage 2006	Bestimmung der Rohdichte	S
Methodenbuch Kompost Kap. II C1 5. Auflage 2006	Bestimmung des Fremdstoffgehaltes	S
Methodenbuch Kompost Kap. II C2 5. Auflage 2006	Bestimmung des Steingehaltes	S
Methodenbuch Kompost Kap. III A 2.1 5. Auflage 2006	Bestimmung von Nitrat, Ammonium und Magnesium im CaCl <sub>2</sub> -Extrakt	S
Methodenbuch Kompost Kap. III A 2.2 5. Auflage 2006	Bestimmung von Phosphor und Kalium im CAL-Extrakt	S
Methodenbuch Kompost Kap. III C1 5. Auflage 2006	Bestimmung des pH-Wertes	S
Methodenbuch Kompost Kap. III C3 5. Auflage 2006	Bestimmung des Gesamtgehaltes an organischen Säuren	S
VDLUFA Band III 18.1 2001-03	Bestimmung des pH-Wertes	S
BiotechHV01-01 2007-11	Bestimmung von flüchtigen organischen Säuren in organischen Substraten - Gaschromatographisch einzeln aufgeschlüsselt	S
BiotechHV02-01 2007-11	Bestimmung von Methan und CO <sub>2</sub> in organischen Substraten gaschromatisch	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

**2 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8  
42. BImSchV \*\*\***

**Probennahme**

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

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren	Standort
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K23) 2019-03	E, S
	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	E, S

**3 Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV \*\*\***

**Probennahme**

Verfahren	Titel	Standort
DIN EN ISO 5667-01 (A4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	S
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	S,C,E
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	S,C,E
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	S,C,E

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

**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	S,C,E
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	S,C,E

**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	S,C,E
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	S,C,E
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	S,C,E

**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	S
2	Benzol	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	S
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
		DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	S
		DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	S
		DIN EN ISO (D 20) 14403-1 2009-11	S
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	S
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
10	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN 38407-F 2 1993-02	S
		DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-12	S
		DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	S
		DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S
		DIN 38407-F 35 2010-10	S
		EN ISO 6468 (F 1) 1996-12	S
		HV Org 01-01 HPLC-MS/MS	S
		HV Org02-01 HPLC-MS/MS	S
		DIN EN ISO 17353 (F 13) 2005-11	S
		E DIN EN ISO 16308 2013-04	S
		DIN 38407-F 36 2014-09	S
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	S
		DIN 38407-F 2 1993-02	S
		DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-12	S
		IN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	S
		DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S
		DIN 38407-F 35 2010-10	S
		EN ISO 6468 (F 1) 1996-12	S
		HV Org 01-01 HPLC-MS/MS	S
		HV Org02-01 HPLC-MS/MS	S
		DIN EN ISO 17353 2005-11	S
		E DIN EN ISO 16308 2013-04	S
		DIN 38407-F 36 2014-09	S
		DIN EN ISO 17852 2008-04	S
12	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	S
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
		DIN 38405-D 23 1994-10	S
		DIN 38406-E 29 1999-05	S
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Antimon	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
		DIN 38405-D 32 2000-05	S
2	Arsen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
		DIN 38405-D 35 2004-09	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 39 2011-09	S
		DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	S
		DIN 38407-F 8 1995-10	S
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
		DIN 38406-E 6 1998-07	S
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
		DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	S
6	Epichlorhydrin	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	S
		DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	S
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	S
		DIN 38407-F 8 1995-10	S
11	Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S
12	Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
2	Ammonium	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	S
		DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	S
		DIN 38406-E 5 1983-10	S
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	S
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	S,C,E
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	S,C,E
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	S,C,E
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-2) 1994-12	S
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	S,C,E
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	S,C,E

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	S,C,E
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	S,C,E
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	S,C,E
13	Mangan	DIN EN ISO 11882 (E 22) 2009-09	S
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02	S
14	Natrium	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	S
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	S
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	S
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	S
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	S,C,E
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	S,C,E
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12	S

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

Parameter	Verfahren	Standorte
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18.Dezember 2018	S,C,E

**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	Standorte
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	S
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	S
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	S
	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	S
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7 2004-03	S
Phosphat	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	S
	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	S

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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

**4 Untersuchung von Böden**

**4.1 Probenahme**

DIN EN 932-1 1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren	S
-------------------------	--	---

**4.2 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung**

DIN ISO 11464 2005-11	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen	S
--------------------------	---	---

DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	S
--------------------------	---	---

DIN ISO 14507 1996-02	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	S
--------------------------	--	---

DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	S
--------------------------	--	---

DIN EN ISO 16720 2007-06	Bodenbeschaffenheit - Vorbehandlung von Proben durch Gefriertrocknung für die anschließende Analyse	S
-----------------------------	---	---

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	S
----------------------	---	---

**4.3 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter**

DIN ISO 10390 2005-02	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	S
--------------------------	--	---

DIN ISO 11277 2002-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Siebung und Sedimentation (Einschränkung: <i>hier nur Abschnitt 5</i> )	S
--------------------------	--	---

DIN 18123 1996-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben -Bestimmung der Korngrößenverteilung	S
----------------------	---	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

DIN 19682-2 1997-04	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	S
DIN 19683-2 1973-04	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Physikalische Laboruntersuchungen - Bestimmung der Korngrößenzusammensetzung nach Vorbehandlung mit Natriumpyrophosphat	S
VDLUFA MBI - A.10.1.1	Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, gärtnerischen Erden und Substraten	S
<b>4.4 Elemente</b>		
DIN EN 1483 (E 12) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber (Modifikation: <i>Bestimmung in Extrakten des Königswasser-aufschlusses</i> )	S
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Modifizierung für Böden: <i>Bestimmung der Elemente As, Cd, Pb, Cu, Ni, P, K, Ca, Mg, Cr und Zn aus Extrakten des Königswasser-aufschlusses</i> )	S
DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	S
VDLUFA 6.2.1.1 1991	Bestimmung von Phosphor und Kalium im CAL-Auszug	S
VDLUFA 6.2.1.2 1991	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellactat (DL-Auszug) (Modifikation: <i>auch zur Bestimmung für Magnesium</i> )	S
VDLUFA 6.2.4.1 1991	Bestimmung des pflanzenaufnehmbaren Hauptnährstoffs; Magnesium im Calciumchloridauszug	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

**4.5 Organische Stoffe**

DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC)- Verfahren	S
DIN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub>	S

**5 Liste der Prüfverfahren zum Fachmodul WASSER  
Stand: LAWA vom 18.10.2018**

**Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen**

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Probenahme Abwasser	<b>DIN 38402-A 11: 2009-02</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E				
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)			<input checked="" type="checkbox"/>	S,C		
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12					<input checked="" type="checkbox"/>	S,C
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06			<input checked="" type="checkbox"/>	S,C		
Homogenisierung von Proben	<b>DIN 38402-A 30: 1998-07</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E		
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E
pH-Wert	<b>DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)			<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)			<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E
Redoxspannung	<b>DIN 38404-C 6: 1984-05</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E			<input checked="" type="checkbox"/>	S, C, E

**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			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Ammoniumstickstoff	<b>DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN 38406-E 5: 1983-10</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Nitritstickstoff	<b>DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Nitratstickstoff	<b>DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN 38405-D 9: 2011-09</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405-D 29: 1994-11			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<b>DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Phosphor, gesamt (s. auch Teilbereich 3)	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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 type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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 type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN 38405-D 5-1: 1985-01			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN 38405 D 5-2:1985-01	<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"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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 type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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 type="checkbox"/>	
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S

**Teilbereich 3: Elementanalytik**

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
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"/>	S				
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S				
	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S				
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Kupfer	<b>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN 38406-E 7: 1991-09</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<b>DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)					<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)					<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Nickel	<b>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN 38406-E 11: 1991-09</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<b>DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Quecksilber	<b>DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Zink	<b>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN 38406-E 8: 2004-10</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<b>DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Phosphor, gesamt (s. auch Teilbereich 2)	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	<input checked="" type="checkbox"/>	S				
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)			<input checked="" type="checkbox"/>	S		
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>	S				
	DIN 38409-H 44: 1992-05			<input type="checkbox"/>			
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)			<input checked="" type="checkbox"/>	S		
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S		
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03			<input type="checkbox"/>			
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
Gesamter gebundener Stickstoff (TN <sub>b</sub> )	<b>DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	<b>DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S

**Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren**

Parameter	Verfahren	Abw	Standort	Ofw	Standort	Grw	Standort
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	<b>DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN 38407-F 43: 2014-10</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<b>DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Benzol und Derivate (BTEX)	<b>DIN 38407-F 9: 1991-05*</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>DIN 38407-F 43: 2014-10</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	<b>DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN 38407-F 37: 2013-11			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	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"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN 38407-F 3: 1998-07			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	DIN 38407-F 37: 2013-11			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			<input checked="" type="checkbox"/>	S	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DIN 38407-F 43: 2014-10			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

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

\* Massenspektrometrische Detektion zulässig

\*\* Nur für Trichlorbenzol anwendbar

\*\*\* Nur für Hexachlorbenzol anwendbar

**Teilbereich 7: HPLC-Verfahren**

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

\* Massenspektrometrische Detektion ist zulässig

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

**Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)**

**Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)**

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

**Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)**

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

**6 Liste der Prüfverfahren zum Fachmodul ABFALL**  
Stand: 2018-05

**Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm**

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Standort
		<b>AbfKlärV</b>		
<b>1.1</b>	<b>Probennahme und Probenvorbereitung</b>	<b>§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV</b>		
<b>a)</b>	<b>Probenahme</b>	<b>DIN EN ISO 5667-13 (08.11)</b> <b>und</b> <b>DIN 19698-1 (05.14)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S,C,E
<b>b)</b>	<b>Probenvorbereitung</b>	<b>DIN 19747 (07.09)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

<b>1.2</b>	<b>Schwermetalle und Chrom VI</b>	<b>§ 5 Abs. 1 Nr. 1 AbfklärV</b>		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Eisen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 16170 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 16171 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Thallium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 16171 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 16175-1 (12.16)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 16175-2 (12.16)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
<b>1.3</b>	<b>Adsorbierte, organisch gebundene Halogene</b>			
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414-18 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
<b>1.4</b>	<b>Physikalische Parameter, Nährstoffe</b>	<b>§ 5 Abs. 1 Nrn. 3-9 AbfklärV</b>		
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 12880 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN EN 15935 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 12879 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	basisch wirksame Stoffe als CaO	Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Ammoniumstickstoff (NH <sub>4</sub> -N )	DIN 38406-5 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Gesamt-Stickstoff (N <sub>ges.</sub> )	DIN EN 16169 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN ISO 11261 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Phosphor (P) (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	(Umrechnung: Phosphor (P) = 2,291 für Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ))	DIN EN 16170 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>Persistente organische Schadstoffe</b>	<b>§ 5 Abs. 2 Nrn. 1-4 AbfKlärV</b>		
<b>1.5</b>	<b>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</b>	DIN 38414-20 (01.96)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 16167 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
<b>1.7</b>	<b>Benzo(a)pyren (B(a)P)</b>	DIN 38414-23 (02.02)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
<b>1.8</b>	<b>Polyfluorierte Verbindungen (PFC) mit den Einzelsubstanzen Perfluoroctansäure und Perfluoroctansulfonsäure (PFOA/PFOS)</b>	DIN 38414-14 (08.11)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Stand ort
		<b>AbfKlärV und BioAbfV</b>		
<b>2.1</b>	<b>Probennahme und Probenvorbereitung</b>	<b>§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV</b>		
a)	Probennahme	DIN ISO 10381-1 (08.03) DIN ISO 10381-4 (04.04)	<input type="checkbox"/>	
b)	Probenvorbereitung	DIN ISO 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
<b>2.2</b>	<b>Schwermetalle</b>	<b>§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV</b>		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 16170 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 16171 (01.17)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 16772 (06.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		EN 16175-1 (12.16)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		EN 16175-2 (12.16)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

<b>2.3</b>	<b>Physikalische Parameter, Phosphat</b>	<b>§ 4 Abs. 1 AbfKlärV</b> <b>§ 9 Abs. 2 BioAbfV</b>		
	Phosphat (aus CAL/DL-Auszug; P-Gehaltsbestimmung umzurechnen auf o-Phosphat)	VDLUFA-Methodenhandbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg. 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		VDLUFA-Methodenhandbuch, Band I, Methode A 6.2.1.2 (Grundwerk)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Bodenart (Tongehalt)	DIN 19682-2 (07.14)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN 18123 (04.11)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		ISO 10390 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 12880 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	<b>Organische Stoffe</b>			

<b>2.4</b>	<b>Polychlorierte Biphenyle (PCB)</b>	DIN EN 16167 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
------------	---------------------------------------	----------------------	-------------------------------------	---

<b>2.5</b>	<b>Benzo(a)pyren (B(a)P)</b>	DIN ISO 18287 (05.06)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN 38414-23 (02.02)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

## Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Stand ort
		<b>BioAbfV</b>		
<b>3.1</b>	<b>Probennahme und Probenvorbereitung</b>	<b>§ 4 Abs. 9 BioAbfV</b>		
a)	Probenahme	DIN EN 12579 (01.00) und DIN 51750-1 (12.90) und DIN 51750-2 (12.90) und DIN EN ISO 5667-13 (08.11)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09) in Verbindung mit Anhang 3 Pkt. 1.3.3	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 13040 (02.07)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
<b>3.2</b>	<b>Schwermetalle</b>	<b>§ 4 Abs. 5 BioAbfV</b>		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 13650 (01.02)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 13346 (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17294-2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17294-2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17294-2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17294-2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17294-2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00

	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1483 (07.07)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN 12338 (10.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17294-2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

<b>3.3</b>	<b>Physikalische Parameter, Fremdstoffe</b>	<b>§ 4 Abs. 5 BioAbfV</b>		
	Trockenrückstand	DIN EN 13040 (01.08)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	pH-Wert	DIN EN 13037 (01.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Salzgehalt	DIN EN 13038 (01.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN EN 13039 (02.00)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Steine und Fremdstoffe	Anhang 3 BioAbfV, Nr. 1.3.3 Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.	<input checked="" type="checkbox"/>	S

<b>3.5</b>	<b>Prüfung der hygienisierten Bioabfälle</b>	<b>§ 3 Abs. 4 BioAbfV</b>		
	<b>Seuchenhygiene</b>			
	Salmonellen	Anhang 2 BioAbfV	<input checked="" type="checkbox"/>	S

**Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall**

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren		Stand ort
		§ 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV		
<b>5.1</b>	<b>Probennahme</b>	LAGA PN 98 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

<b>5.2</b>	<b>Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff</b>			
	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Glühverlust	DIN EN 15169 (05.07)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 13137 (12.01)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	PCB (Polychlorierte Biphenyle)	DIN EN 15308 (05.08)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01.05) in Verbindung mit LAGA KW/04 (12.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287 (05.06)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Quecksilber	DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (12.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

<b>5.3</b>	<b>Bestimmung der Gehalte im Eluat</b>			
	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis 10/1	DIN EN 12457-4 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404-5 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	DOC	DIN EN 1484 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Phenole	DIN 38409-16 (06.84)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Arsen	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Zink, Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Barium, Molybdän, Selen	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17294-2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14229-01-00**

	Antimon	DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
		DIN EN ISO 17294-2 (02.05)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN 38409-1 (01.87)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (11.93)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN EN ISO 14403-1 (10.12)	<input checked="" type="checkbox"/>	S
	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>	S

**Untersuchungsbereich 6: Altholz**

nicht belegt

**Verwendete Abkürzungen:**

AbfklärV	Klärschlammverordnung
BioAbfV	Bioabfallverordnung
Bio-xx-yy	Hausverfahren der Aqua Service Schwerin GmbH im Bereich Mikrobiologie
BiotechHV	Hausverfahren der Aqua Service Schwerin GmbH in der Biotechnologie
DepV	Deponieverordnung
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
OrgHV	Hausverfahren der Aqua Service Schwerin GmbH in der organischen Spurenanalytik
SMHV	Hausverfahren der Aqua Service Schwerin GmbH in der Schwermetallanalytik
SO	Standort
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten