

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 22.10.2024

Ausstellungsdatum: 22.10.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Laboratorien Dr. Döring GmbH**  
**Haferwende 21, 28357 Bremen**

mit dem Standort

**Laboratorien Dr. Döring GmbH**  
**Haferwende 21, 28357 Bremen**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

*Diese Urkundenanlage 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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Rohwasser und Abwasser);  
Probenahme von Abwasser sowie aus stehenden Gewässern, aus Grundwasserleitern und aus Fließgewässern;  
ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;  
Fachmodul Wasser**

**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 gestattet. Dies gilt nicht für das Fachmodul Wasser.**

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

**1 Untersuchung von Wasser (Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Rohwasser, Abwasser)**

**1.1 Probenahme und Probenvorbereitung**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| DIN 38402-A 11<br>2009-02           | Probenahme von Abwasser  |
| DIN 38402-A 12<br>1985-06           | Probenahme aus stehenden Gewässern   |
| DIN 38402-A 13<br>2021-12           | Probenahme aus Grundwasserleitern  |
| DIN ISO 5667-5 (A 14)<br>2011-02    | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen |
| DIN EN ISO 5667-6 (A 15)<br>2016-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern  |
| DIN EN ISO 5667-3 (A 21)<br>2019-07 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben  |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| DIN 38402-A 30<br>1998-07             | Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben  |
| DIN EN ISO 15587-1 (A 31)<br>2002-07  | Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss   |
| DIN EN ISO 15587-2 (A 32)<br>2002-07  | Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss  |
| DIN EN ISO 19458-19 (K 19)<br>2006-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen  |
| UBA Empfehlung<br>2018-12             | Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel   |
| UBA Empfehlung<br>2018-12             | Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses |

**1.2 Sensorik**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| DEV B 1/2<br>1971            | Prüfung auf Geruch und Geschmack<br>(Einschränkung: <i>Geruchsbestimmung nur qualitativ</i> )   |
| DIN EN 1622 (B 3)<br>2006-10 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)<br>(Einschränkung: <i>hier nur Anhang C (normativ) qualitatives, vereinfachtes Verfahren</i> ) |

**1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| DIN EN ISO 7887 (C 1)<br>2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Verfahren A) |
| DIN 38404-C 4<br>1976-12         | Bestimmung der Temperatur  |
| DIN 38404-C 10<br>2012-12        | Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers                                 |
| DIN EN ISO 7027 (C 2)<br>2000-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung                                |

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02

### 1.4 Anionen

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

### 1.5 Kationen

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

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

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

### 1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 11369 (F 12)  
1997-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion  
(Modifizierung: *Messung mit LC/MS-MS*)

DIN 38407-42 (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

### 1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

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

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

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 9562 (H 14)<br>2005-02   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)   |
| DIN 38409-H 16<br>1984-06           | Bestimmung des Phenol-Index  |
| DIN EN 12260 (H 34)<br>2003-12      | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden   |
| DIN ISO 15705 (H 45)<br>2003-01     | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest   |
| DIN EN ISO 9377-2 (H 53)<br>2001-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie |
| DIN 38409-H 56<br>2009-06           | Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion  |
| DIN 38414-S 17<br>2017-01           | Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)<br>(Modifizierung: <i>Extraktionsmittel Heptan</i> )            |

**1.8 Bestimmung von Summenparametern mittels Titrimetrie \***

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| DIN EN ISO 8467 (H 5)<br>1995-05 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index |
| DIN 38409-H 7<br>2005-12         | Bestimmung der Säure- und Basekapazität                 |

**1.9 Bestimmung von organischen Rückständen mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) \***

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| DIN EN ISO 6468 (F 1)<br>1997-02  | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifizierung: <i>massenspektrometrische Detektion</i> ) |
| DIN EN ISO 10695 (F 6)<br>2000-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren  |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| DIN 38407-F 14<br>1994-10      | Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung  |
| DIN EN 12673 (F 15)<br>1999-05 | Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser  |
| DIN 38407-F 37<br>2013-11      | Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion |
| DIN 38407-F 39<br>2011-09      | Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)  |
| DIN 38407-F 43<br>2014-10      | Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspace-Technik (HS-GC-MS)                    |

**1.10 Bestimmung von anionischen und kationischen Inhalts- und Schadstoffen sowie von physikalischen Kennzahlen mittels Photometrie \***

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| DIN EN ISO 7887 (C 1)<br>2012-04  | Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Verfahren B)                        |
| DIN 38404-C 3<br>2005-07          | Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient            |
| DIN EN 26777 (D 10)<br>1993-04    | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren                           |
| DIN EN ISO 6878 (D 11)<br>2004-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat |
| DIN 38405-D 13<br>2011-04         | Bestimmung von Cyaniden   |
| DIN 38405-D 24<br>1987-05         | Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазid                                |
| DIN 38405-D 27<br>1992-07         | Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid  |
| DIN 38405-D 29<br>1994-11         | Photometrische Bestimmung von Nitrat mit Sulfosalizylsäure  |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02**

DIN 38406-E 5                      Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs  
1983-10

**1.11 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen und des gelösten Sauerstoffs mittels Elektrodenmessung \***

DIN EN ISO 10523 (C 5)              Wasserbeschaffenheit - Elektrochemisches Verfahren zur  
2012-04                      Bestimmung des pH-Werts

DIN 38404-C 6                      Elektrochemisches Verfahren zur Bestimmung der Redox-  
1984-05                      Spannung

DIN EN 27888 (C 8)                  Wasserbeschaffenheit - Elektrochemisches Verfahren zur  
1993-11                      Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

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

**1.12 Bestimmung von summarischen Stoffkenngrößen mittels Gravimetrie \***

DIN 38409-H 2                      Gravimetrische Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des  
1987-03                      Glührückstandes

DIN EN 872 (H 33)                  Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe -  
2005-04                      Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

DIN EN 15216                      Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes  
2008-01                      an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02**

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

**PROBENAHMEN**

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

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

nicht belegt

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

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

| Parameter        | Verfahren                         |
|------------------|-----------------------------------|
| Acrylamid        | nicht belegt                      |
| Benzol           | DIN 38407-F 43 2014-10            |
| Bor              | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Bromat           | nicht belegt                      |
| Chrom            | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Cyanid           | DIN 38405-D 13 2011-04            |
| 1,2-Dichlorethan | DIN 38407-F 43 2014-10            |
| Fluorid          | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |
| Microcystin-LR   | nicht belegt                      |
| Nitrat           | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |
| Pestizide        | nicht belegt                      |
| Pestizide-gesamt | nicht belegt                      |
| Summe PFAS-20    | nicht belegt                      |
| Summe PFAS-4     | nicht belegt                      |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02**

| Parameter                         | Verfahren  |
|-----------------------------------|--|
| Quecksilber                       | DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08<br>DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Selen                             | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01                                    |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | DIN 38407-F 43 2014-10   |
| Uran                              | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01                                    |

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

| Parameter  | Verfahren                         |
|--|-----------------------------------|
| Antimon  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Arsen  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Benzo(a)pyren                                      | DIN 38407-F 39 2011-09            |
| Bisphenol A  | nicht belegt                      |
| Blei   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Cadmium  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Chlorat  | nicht belegt                      |
| Chlorit  | nicht belegt                      |
| Epichlorhydrin                                     | nicht belegt                      |
| Halogenessigsäuren (HAA-5)                         | nicht belegt                      |
| Kupfer   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Nickel   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Nitrit   | DIN EN 26777 (D 10) 1993-04       |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | DIN 38407-F 39 2011-09            |
| Trihalogenmethane (THM)                            | DIN 38407-F 43 2014-10            |
| Vinylchlorid                                       | DIN 38407-F 43 2014-10            |

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

| Parameter                                      | Verfahren                         |
|--|-----------------------------------|
| Aluminium                                      | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Ammonium                                       | DIN 38406-E 5 1983-10             |
| Calcitlösekapazität                            | nicht belegt                      |
| Chlorid  | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |
| Clostridium perfringens, einschließlich Sporen | nicht belegt                      |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02**

| <b>Parameter</b>                       | <b>Verfahren</b>                  |
|--|-----------------------------------|
| Coliforme Bakterien                    | nicht belegt                      |
| Eisen                                  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Elektrische Leitfähigkeit              | DIN EN 27888 1993-11              |
| Färbung                                | DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04     |
| Geruch                                 | DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)    |
| Geschmack                              | DEV B 1/2 Teil 2 1971             |
| Koloniezahl bei 22 °C                  | nicht belegt                      |
| Koloniezahl bei 36 °C                  | nicht belegt                      |
| Mangan                                 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 |
| Natrium                                | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09   |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | DIN EN 1484 2019-04               |
| Oxidierbarkeit                         | nicht belegt                      |
| Sulfat                                 | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |
| Trübung                                | nicht belegt                      |
| Wasserstoffionen-konzentration         | DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04    |

**Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation**

nicht belegt

**Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen**

nicht belegt

**ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE**

nicht belegt

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02

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

**Weitere periodische Untersuchungen**

| Parameter                | Verfahren                       |
|--------------------------|---------------------------------|
| Calcium                  | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 |
| Kalium                   | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 |
| Magnesium                | DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 |
| Säure- und Basekapazität | nicht belegt                    |
| Phosphat                 | DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09  |

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

**3 Fachmodul Wasser**

Stand: LAWA vom 18.10.2018

**Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen**

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02

**Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse**

| Parameter                                   | Verfahren                                      | Abw                                 | Ofw                                 | Grw                                 |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Absorption bei 254 nm (SAK 254)             | DIN 38404-C 3: 2005-07                         |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Absorption bei 436 nm (SAK 436)             | DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1),<br>Verfahren B | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ammoniumstickstoff                          | <b>DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)</b>        | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|   | <b>DIN 38406-E 5: 1983-10</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)               |                                     | <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"/>            |
| Nitritstickstoff                            | <b>DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)</b>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <b>DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)</b>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <b>DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)</b>        | <input type="checkbox"/>            | <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"/>            |
| Nitratstickstoff                            | <b>DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)</b>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <b>DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)</b>        | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|   | <b>DIN 38405-D 9: 2011-09</b>                  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN 38405-D 29: 1994-11                        |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <b>DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)</b>         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Phosphor, gesamt<br>(s. auch Teilbereich 3) | <b>DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)</b>         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <b>DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)</b>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|   | <b>DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)</b>      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Orthophosphat                               | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)             |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)                |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 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)                            | <b>DIN 38405-D 4-1, 1985-07</b>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|   | <b>DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)</b>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02

| Parameter                   | Verfahren   | Abw                                 | Ofw                                 | Grw                                 |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Chlorid                     | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                             | 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"/>            | <input type="checkbox"/>            | <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"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Sulfat                      | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                             | DIN 38405-D 5-1: 1985-01  | <input type="checkbox"/>            | <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"/>            |
| Cyanid (leicht freisetzbar) | DIN 38405-D 13-2: 1981-02   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                             | DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)                                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                             | 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"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Cyanid (Gesamt-)            | DIN 38405-D 13-1: 1981-02   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                             | DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)                                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                             | 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"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Chrom VI                    | DIN 38405-D 24: 1987-05   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                             | DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22),<br>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"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Sulfid (leicht freisetzbar) | DIN 38405-D 27: 1992-07   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02

**Teilbereich 3: Elementanalytik**

| Parameter | Verfahren                          | Abw                                 | Ofw                                 | Grw                                 |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Aluminium | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)    | <input type="checkbox"/>            | <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"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|           | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | 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"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|           | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | 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"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|           | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | 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 type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | DIN 38406-E 3: 2002-03             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|           | DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|           | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|           | DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Chrom     | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02

| Parameter   | Verfahren                                 | Abw                                 | Ofw                                 | Grw                                 |
|-------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Eisen       | <b>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|             | <b>DIN 38406-E 32: 2000-05</b>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|             | <b>DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)</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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|             | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)        |                                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|             | DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)          |                                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Kupfer      | <b>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|             | <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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|             | <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"/> |
|             | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)        |                                     |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
|             | 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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|             | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)        |                                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|             | DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)          |                                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Nickel      | <b>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|             | <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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|             | <b>DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)</b>    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Quecksilber | <b>DIN EN ISO17852: 2008-04 (E 35)</b>    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|             | <b>DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02

| Parameter                                   | Verfahren                                 | Abw                                 | Ofw                                 | Grw                                 |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Zink  | <b>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <b>DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)</b>    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Bor   | <b>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <b>DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnesium                                   | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)          |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 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 type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)          |                                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Phosphor, gesamt<br>(s. auch Teilbereich 2) | <b>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <b>DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)</b> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

**Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter**

| Parameter   | Verfahren   | Abw                                 | Ofw                                 | Grw                                 |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> ) | <b>DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)</b>                                | <input type="checkbox"/>            |                                     |                                     |
|   | <b>DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)</b>                                |                                     | <input type="checkbox"/>            |                                     |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                 | <b>DIN 38409-H 41: 1980-12</b>                                      | <input type="checkbox"/>            |                                     |                                     |
|   | DIN 38409-H 44: 1992-05   |                                     | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|   | DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)                                       |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| Phenolindex                                       | <b>DIN 38409-H 16-2: 1984-06</b>                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | DIN 38409-H 16-1: 1984-06   |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <b>DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)</b><br>Verfahren nach Abschn. 4 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Abfiltrierbare Stoffe                             | <b>DIN EN 872: 2005-04 (H 33)</b>                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
|   | DIN 38409-H 2-3: 1987-03  |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| Säure- und Basenkapazität                         | DIN 38409-H 7: 2005-12  |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)               | <b>DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)</b>                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)            | DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)  |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02

| Parameter   | Verfahren                                 | Abw                                 | Ofw                                 | Grw                                 |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Gesamter gebundener Stickstoff (TN <sub>b</sub> ) | <b>DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)</b>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | <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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren**

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02

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

\* Massenspektrometrische Detektion zulässig

\*\* Nur für Trichlorbenzoll anwendbar

\*\*\* Nur für Hexachlorbenzol anwendbar

**Teilbereich 7: HPLC-Verfahren**

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

\* Massenspektrometrische Detektion ist zulässig

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

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

nicht belegt

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-13462-01-02**

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

nicht belegt

**Verwendete Abkürzungen:**

|         |  |
|---------|--|
| DEV     | Deutsche Einheitsverfahren   |
| DIN     | Deutsches Institut für Normung e. V.   |
| EN      | Europäische Normen   |
| IEC     | International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission  |
| ISO     | International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung |
| LAWA    | Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser   |
| TrinkwV | Trinkwasserverordnung  |
| UBA     | Umweltbundesamt  |