

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 29.04.2025

Ausstellungsdatum: 29.04.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Labor Kneißler GmbH & Co. KG**  
**Unterer Mühlweg 10, 93133 Burglengenfeld**

mit dem Standort

**Labor Kneißler GmbH & Co. KG**  
**Unterer Mühlweg 10, 93133 Burglengenfeld**

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-14486-01-02**

Prüfungen in den Bereichen:

**chemische und mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;**

**physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser und Mineral-, Quell- und Tafelwasser);**

**Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser;**

**Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8**

**42. BImSchV;**

**Fachmodul Wasser**

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

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

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

**1 Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser und Mineral-, Quell- und Tafelwasser)**

**1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung**

DIN ISO 5667-5 (A 14)  
2011-02 Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen

DIN 38402-A 19  
1988-04 Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser

DIN EN ISO 19458 (K 19)  
2006-12 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

**1.2 Geruch und Geschmack**

DEV B 1/2  
1971 Prüfung auf Geruch und Geschmack

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02

### 1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 7887 (C 1)<br>2012-04    | Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung<br>(Einschränkung: <i>Verfahren A</i> ) |
| DIN 38404-C 3<br>2005-07            | Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler<br>Absorptionskoeffizient            |
| DIN 38404-C 4<br>1976-12            | Bestimmung der Temperatur  |
| DIN EN ISO 10523 (C 5)<br>2012-04   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts   |
| DIN EN 27888 (C 8)<br>1993-11       | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit                                       |
| DIN EN ISO 7027-1 (C 21)<br>2016-11 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung -<br>Teil 1: Quantitative Verfahren                      |
| QMAA-PN-13, Rev. 2<br>2020-08       | Qualitative Bestimmung von Trübung als Vor-Ort-Parameter bei der<br>Wasserprobenahme                   |

### 1.4 Anionen

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20)<br>2009-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels<br>Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid,<br>Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat                      |
| DIN 38405-D 21<br>1990-10            | Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure   |
| DIN EN ISO 10304-4 (D 25)<br>1999-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels<br>Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und<br>Chlorit in gering belastetem Wasser  |
| DIN EN ISO 13395 (D 28)<br>1996-12   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff,<br>Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA<br>und FIA) und spektrometrischer Detektion<br>(Einschränkung: <i>nur Nitrit</i> ) |
| DIN EN ISO 15061 (D 34)<br>2001-12   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat -<br>Verfahren mittels Ionenchromatographie  |

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02

Macherey-Nagel  
NANOCHOLOR® Nitrat 8  
REF 985065  
2018-10

Photometrische Bestimmung von Nitrat in Wasser mittels  
Küvettest  
Messbereich: 1,3 - 35,0 mg/l

Macherey-Nagel  
NANOCHOLOR® Nitrit 2  
REF 985068  
2016-07

Photometrische Bestimmung von Nitrit in Wasser mittels  
Küvettest  
Messbereich: 0,02 - 1,5 mg/l

QMAA-IA-91, Rev. 7  
2023-09

Bestimmung von Bromat in Wasser mittels HPLC-MS/MS

### 1.5 Kationen

DIN EN ISO 11732 (E 23)  
2005-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff -  
Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer  
Detektion

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)  
2017-01

Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten  
Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62  
Elementen  
(Modifikation: *für Quecksilber Stabilisierung mit KBr/KBrO<sub>3</sub>*)

Macherey-Nagel  
NANOCHOLOR® Ammonium 3  
REF 985003  
2020-08

Photometrische Bestimmung von Ammonium in Wasser  
mittels Küvettest  
Messbereich: 0,05 - 3,00 mg/l

### 1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN 38407-F 30  
2007-12

Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und  
Badebeckenwasser mittels Headspace-Gaschromatographie

DIN 38407-F 36  
2014-09

Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und  
anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels  
Hochleistungs-Flüssigchromatographie und massenspektrometrischer  
Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion

DIN 38407-F 37  
2013-11

Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und  
Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie  
und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-  
Flüssig-Extraktion

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02**

ISO 16308  
2014-09  
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA -  
Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)  
mit tandem-massenspektrometrischer Detektion

**1.7 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

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

**1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**

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

DIN EN ISO 8467 (H 5)  
1995-05  
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index

DIN 38409-H 7  
2005-12  
Bestimmung der Säure- und Basekapazität

**1.9 Mikrobiologische Untersuchungen**

DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)  
2014-06  
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen  
Organismen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der  
wahrscheinlichsten Keimzahl

DIN EN ISO 16266 (K 11)  
2008-05  
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas  
aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

DIN EN ISO 7899-2 (K 15)  
2000-11  
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen  
Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

DIN EN ISO 10705-2 (K 17)  
2002-01  
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Bakteriophagen -  
Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen  
(Modifikation: *hier abweichender Wirtsstamm*)

DIN EN ISO 14189 (K 24)  
2016-11  
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens -  
Verfahren mittels Membranfiltration

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02**

|   |   |
|---|---|
| DIN EN ISO 11731 (K 23)<br>2019-03        | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen  |
| TrinkwV §43 Absatz (3)                    | Bestimmung der Koloniezahl bei 22°C und 36°C  |
| Min/TafelWV<br>Anlage 2 Pkt. 1<br>1984-08 | Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung von Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser auf Escherichia Coli und Coliforme Keime |
| Min/TafelWV<br>Anlage 2 Pkt. 2<br>1984-08 | Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung von Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser auf Fäkalstreptokokken                   |
| Min/TafelWV<br>Anlage 2 Pkt. 3<br>1984-08 | Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung von Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser auf Pseudomonas aeruginosa               |
| Min/TafelWV<br>Anlage 2 Pkt. 5<br>1984-08 | Verordnung über natürliches Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser (Mineral- und Tafelwasser-Verordnung) - Mikrobiologische Untersuchungsverfahren - Untersuchung von Mineralwasser, Quellwasser und Tafelwasser auf kultivierbare Mikroorganismen        |

**1.10 Serologische Untersuchungen**

|   |  |
|---|--|
| Diagnostic Reagents<br>Legionella Latextest<br>DR0803M<br>2016-05 | Serologische Typisierung von Legionella ssp. |
|---|--|

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02**

**2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -**

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

**PROBENAHMME**

| 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 Umweltbundesamtes<br>18. Dezember 2018<br>(gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe) | Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel   |

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**TEIL I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

| Parameter                  | Verfahren                 |
|----------------------------|---------------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-2 2014-06 |
| Intestinale Enterokokken   | DIN EN ISO 7899-2 2000-11 |

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

| Parameter                  | Verfahren                 |
|----------------------------|---------------------------|
| Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-2 2014-06 |
| Intestinale Enterokokken   | DIN EN ISO 7899-2 2000-11 |
| Pseudomonas aeruginosa     | DIN EN ISO 16266 2008-05  |

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

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

| Parameter | Verfahren                  |
|-----------|----------------------------|
| Acrylamid | DIN 38413-6 2007-02        |
| Benzol    | DIN 38407-43 2014-10       |
| Bor       | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02**

| Parameter                         | Verfahren   |
|-----------------------------------|---|
| Bromat                            | QMAA-IA-91, Rev. 7 2023-09  |
| Chrom                             | DIN EN ISO 17294-2 2017-01  |
| Cyanid                            | nicht belegt  |
| 1,2-Dichlorethan                  | DIN 38407-43 2014-10  |
| Fluorid                           | DIN EN ISO 10304-1 2009-07  |
| Microcystin-LR                    | nicht belegt  |
| Nitrat                            | DIN EN ISO 10304-1 2009-07  |
| Pestizide                         | DIN 38407-36 2014-09  |
|                                   | DIN 38407-37 2013-11  |
|                                   | ISO 16308 2014-09   |
| Pestizide-gesamt                  | DIN 38407-36 2014-09  |
|                                   | DIN 38407-37 2013-11  |
|                                   | ISO 16308 2014-09   |
| Summe PFAS-20                     | nicht belegt  |
| Summe PFAS-4                      | nicht belegt  |
| Quecksilber                       | DIN EN ISO 17294-2 2017-01<br>(Modifikation: <i>Stabilisierung mit KBr/KBrO<sub>3</sub></i> ) |
| Selen                             | DIN EN ISO 17294-2 2017-01  |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | DIN 38407-43 2014-10  |
| Uran                              | DIN EN ISO 17294-2 2017-01  |

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

| Parameter                  | Verfahren                  |
|----------------------------|----------------------------|
| Antimon                    | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Arsen                      | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Benzo(a)pyren              | DIN 38407-39 2011-09       |
| Bisphenol A                | DIN EN ISO 18857-2 2012-01 |
| Blei                       | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Cadmium                    | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Chlorat                    | nicht belegt               |
| Chlorit                    | nicht belegt               |
| Epichlorhydrin             | DIN EN 14207 2003-09       |
| Halogenessigsäuren (HAA-5) | nicht belegt               |
| Kupfer                     | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Nickel                     | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |



**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02**

| Parameter  | Verfahren                |
|--|--------------------------|
| Nitrit   | DIN EN ISO 13395 1996-12 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | DIN 38407-39 2011-09     |
| Trihalogenmethane (THM)                            | DIN 38407-43 2014-10     |
| Vinylchlorid                                       | DIN 38407-43 2014-10     |

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I Allgemeine Indikatorparameter**

| Parameter                                      | Verfahren                             |
|--|---------------------------------------|
| Aluminium                                      | DIN EN ISO 17294-2 2017-01            |
| Ammonium                                       | DIN EN ISO 11732 2005-05              |
| Calcitlösekapazität                            | DIN 38404-10 2012-12                  |
| Chlorid  | DIN EN ISO 10304-1 2009-07            |
| Clostridium perfringens, einschließlich Sporen | DIN EN ISO 14189 2016-11              |
| Coliforme Bakterien                            | DIN EN ISO 9308-2 2014-06             |
| Eisen  | DIN EN ISO 17294-2 2017-01            |
| Elektrische Leitfähigkeit                      | DIN EN 27888 1993-11                  |
| Färbung  | DIN EN ISO 7887 2012-04 (Verfahren B) |
| Geruch   | DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)        |
| Geschmack                                      | DEV B 1/2 1971 (Teil a)               |
| Koloniezahl bei 22 °C                          | TrinkwV §43 Absatz (3)                |
| Koloniezahl bei 36 °C                          | TrinkwV §43 Absatz (3)                |
| Mangan   | DIN EN ISO 17294-2 2017-01            |
| Natrium  | DIN EN ISO 17294-2 2017-01            |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)         | DIN EN 1484 2019-04                   |
| Oxidierbarkeit                                 | DIN EN ISO 8467 1995-05               |
| Sulfat   | DIN EN ISO 10304-1 2009-07            |
| Trübung  | DIN EN ISO 7027-1 2016-11             |
| Wasserstoffionenkonzentration                  | DIN EN ISO 10523 2012-04              |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02**

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

| Parameter        | Verfahren  |
|------------------|--|
| Legionella spec. | DIN EN ISO 11731 2019-03<br>UBA Empfehlung 18. Dezember 2018<br>Aktualisierung Dezember 2022<br>(Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224) |

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

| Parameter             | Verfahren  |
|-----------------------|--|
| Somatische Coliphagen | DIN EN ISO 10705-2 2002-01<br>(Modifikation: <i>hier abweichender Wirtsstamm</i> ) |

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

nicht belegt

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 4 der Trinkwasserverordnung enthalten sind**

**Weitere periodische Untersuchungen**

| Parameter                | Verfahren                  |
|--------------------------|----------------------------|
| Calcium                  | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Kalium                   | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Magnesium                | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 |
| Säure- und Basekapazität | DIN 38409-7 2005-12        |
| Phosphat                 | DIN EN ISO 10304-1 2009-07 |

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02

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

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

| Parameter                       | Verfahren                                      | Abw                      | Ofw                      | Grw                                 |
|---------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Absorption bei 254 nm (SAK 254) | DIN 38404-C 3: 2005-07                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Absorption bei 436 nm (SAK 436) | DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1),<br>Verfahren B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ammoniumstickstoff              | <b>DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)</b>        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                 | <b>DIN 38406-E 5: 1983-10</b>                  | <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"/>            |
|                                 | <b>DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)</b>         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02

| Parameter                                   | Verfahren                          | Abw                      | Ofw                      | Grw                                 |
|---|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Nitritstickstoff                            | DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Nitratstickstoff                            | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN 38405-D 9: 2011-09             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN 38405-D 29: 1994-11            | <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"/>            |
| Phosphor, gesamt<br>(s. auch Teilbereich 3) | DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Orthophosphat                               | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)    | <input type="checkbox"/> | <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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Chlorid                                     | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input 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"/>            |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02

| Parameter                   | Verfahren   | Abw                      | Ofw                      | Grw                      |
|-----------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Teilbereich 3: Elementanalytik**

| Parameter | Verfahren                          | Abw                      | Ofw                      | Grw                                 |
|-----------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Aluminium | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|           | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) | <input type="checkbox"/> | <input 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"/>            |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02

| Parameter | Verfahren                          | Abw                      | Ofw                      | Grw                                 |
|-----------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Blei      | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)   | <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 type="checkbox"/> | <input 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 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 type="checkbox"/> | <input 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 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 checked="" type="checkbox"/> |
|           | DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)   |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Chrom     | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|           | 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 type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|           | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |                          | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|           | DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)   |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Kupfer    | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|           | DIN 38406-E 7: 1991-09             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|           | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) | <input type="checkbox"/> | <input 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-14486-01-02

| Parameter                                   | Verfahren                                 | Abw                      | Ofw                      | Grw                                 |
|---|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Mangan                                      | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)          |                          |                          | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)        |                          | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input 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 ISO 17852: 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Zink  | <b>DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)</b>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | <b>DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)</b> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnesium                                   | DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)          |                          | <input type="checkbox"/> | <input 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 checked="" 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | <b>DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)</b> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02

**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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | <b>DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)</b>                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                 | <b>DIN 38409-H 41: 1980-12</b>                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN 38409-H 44: 1992-05   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Phenolindex                                       | <b>DIN 38409-H 16-2: 1984-06</b>                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN 38409-H 16-1: 1984-06   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|   | DIN 38409-H 2-3: 1987-03  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Säure- und Basenkapazität                         | DIN 38409-H 7: 2005-12  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)               | <b>DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)</b>                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)            | DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Gesamter gebundener Stickstoff (TN <sub>b</sub> ) | <b>DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)</b>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input 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"/> | <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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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"/> | <input type="checkbox"/>            |



Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02

| Parameter   | Verfahren                                | Abw                      | Ofw                      | Grw                      |
|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Organochlor-Insektizide (OCP)   | DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | 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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | DIN 38407-F 43: 2014-10                  |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tri- bis Hexachlorbenzol  | <b>DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*</b>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | <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"/> |
|   | DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)***          |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Chlorphenole  | DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)             |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen                              | DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *        |                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)<br>(s. auch Teilbereich 7) | <b>DIN 38407-F 39: 2011-09</b>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|   | <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 type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

\* Massenspektrometrische Detektion zulässig

\*\* Nur für Trichlorbenzol anwendbar

\*\*\* Nur für Hexachlorbenzol anwendbar

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14486-01-02**

**Teilbereich 7: HPLC-Verfahren**

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

\* Massenspektrometrische Detektion ist zulässig

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

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

nicht belegt

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

nicht belegt

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

**Probenahme**

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

**Mikrobiologische Untersuchungen**

| Parameter                      | Verfahren  |
|--------------------------------|--|
| Legionellen                    | DIN EN ISO 11731 (K 23)<br>2019-03   |
|                                | Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2 |
| Koloniezahl bei 22°C und 36 °C | DIN EN ISO 6222 (K5)<br>1999-07  |

**Verwendete Abkürzungen:**

|            |  |
|------------|--|
| Abw        | Abwasser (inkl. Deponiesickerwasser)   |
| DIN        | Deutsches Institut für Normung   |
| EN         | Europäische Norm   |
| Grw        | Grund- und Rohwasser   |
| IEC        | International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission      |
| ISO        | International Organization for Standardization – Internationale Elektrotechnische Kommission |
| LAWA       | Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser   |
| Ofw        | Oberflächenwasser  |
| QMAA-XX-XX | Hausverfahren der KBS Labor Kneißler GmbH & Co. KG   |
| UBA        | Umweltbundesamt  |