

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22055-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 15.03.2023

Ausstellungsdatum: 15.03.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-22055-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Sakosta GmbH**  
**Hansastraße 5a, 90441 Nürnberg**

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

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

Prüfungen in den Bereichen:

**Probenahme von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser und Grundwasser);  
ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme;  
Fachmodul Wasser**

**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 die Bereiche des Fachmoduls.**

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

*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-22055-01-01**

**1 Untersuchung von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser und Grundwasser)**

**1.1 Probenahme**

|   |   |
|---|---|
| DIN EN ISO 5667-1 (A 4)<br>2007-04              | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken                     |
| 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>1985-12                       | Probenahme aus Grundwasserleitern   |
| 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   |
| DIN 38402-A 30<br>1998-07                       | Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben   |
| DIN EN ISO 22475-1<br>2007-01                   | Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probeentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung |
| LAWA Grundwasserrichtlinie<br>Teil 3<br>1993-03 | Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA)<br>Grundwasserrichtlinie<br>Teil 3: Grundwasserbeschaffenheit                                     |

**1.2 Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| DEV B 1/2<br>1971                | Prüfung auf Geruch und Geschmack   |
| DIN EN ISO 7887 (C 1)<br>2012-04 | Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung   |
| DIN EN ISO 7027-2<br>2019-06     | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22055-01-01**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 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 38404-C 6<br>1984-05          | Bestimmung der Redox-Spannung   |
| DIN EN 27888 (C 8)<br>1993-11     | Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit                             |
| DIN EN ISO 5814 (G 22)<br>2013-02 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -<br>Elektrochemisches Verfahren |
| DIN ISO 17289 (G 25)<br>2014-12   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -<br>Optisches Sensorverfahren   |

**2 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>                 | ☒   |     |     |
| Probenahmen aus Fließgewässern     | DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)              |     | ☒   |     |
| Probenahme aus Grundwasserleitern  | DIN 38402-A 13: 1985-12                        |     |     | ☒   |
| Probenahme aus stehenden Gewässern | DIN 38402-A 12: 1985-06                        |     | ☒   |     |
| Homogenisierung von Proben         | <b>DIN 38402-A 30: 1998-07</b>                 | ☒   | ☒   |     |
| Temperatur                         | DIN 38404-C 4: 1976-12                         | ☒   | ☒   | ☒   |
| pH-Wert                            | <b>DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)</b>         | ☒   | ☒   | ☒   |
| Leitfähigkeit (25°C)               | DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)                    | ☒   | ☒   | ☒   |
| Geruch                             | DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C            | ☒   | ☒   | ☒   |
| Färbung                            | DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1),<br>Verfahren A | ☒   | ☒   | ☒   |
| Trübung                            | DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)                 | ☒   | ☒   | ☒   |

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22055-01-01**

| Parameter     | Verfahren                       | Abw                                 | Ofw                                 | Grw                                 |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|               | DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)    |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Redoxspannung | <b>DIN 38404-C 6: 1984-05</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |

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

nicht belegt

**Teilbereich 3: Elementanalytik**

nicht belegt

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

nicht belegt

**Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren**

nicht belegt

**Teilbereich 7: HPLC-Verfahren**

nicht belegt

**Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren**

nicht belegt

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

nicht belegt

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

nicht belegt

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-22055-01-01**

**Verwendete Abkürzungen**

|      |  |
|------|--|
| Abw  | Abwasser (incl. Deponie-Sickerwasser)          |
| DEV  | Deutsches Einheitsverfahren                    |
| DIN  | Deutsches Institut für Normung                 |
| EN   | Europäische Norm                               |
| Grw  | Roh- und Grundwasser                           |
| IEC  | International Electrotechnical Commission      |
| ISO  | International Organization for Standardization |
| LAWA | Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser         |
| Ofw  | Oberflächenwasser                              |