

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14445-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 14.02.2025

Ausstellungsdatum: 06.01.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14445-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**LGU Laborgesellschaft für Umweltschutz mbH**  
**Waldheimer Straße 1, 04746 Hartha**

mit dem Standort

**LGU Laborgesellschaft für Umweltschutz mbH**  
**Waldheimer Straße 1, 04746 Hartha**

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

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

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Deponiesickerwasser, Nutzwasser, Prozesswasser)**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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))*

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

**1. Untersuchung von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Deponiesickerwasser, Nutzwasser, Prozesswasser)****1.1. Physikalische und physikalische-chemische Kenngrößen**

|                                   |                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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 |

**1.2. Anionen**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 14403-2 (D 3)<br>2012-10  | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) -<br>Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)                                                                             |
| DIN EN ISO 10304-1 (D 20)<br>2009-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatografie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat<br>(Einschränkung: <i>hier nur Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat</i> ) |
| DIN 38405-D 24<br>1987-05            | Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid                                                                                                                                                                                         |

**1.3 Kationen**

|                          |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 38406-E 5<br>1983-10 | Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs<br>(Einschränkung: <i>hier zur photometrischen Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs mittels Natriumdichlorisocyanurat und Natriumsalicylat gemäß Verfahren E5-1</i> ) |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 12846 (E 12)<br>2012-08 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung  |
| DIN EN ISO 11885 (E 22)<br>2009-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) |

### 1.3. Gemeinsam erfassbare Stoffe

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>(Einschränkung: <i>hier nur PCB 6 (PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180) und PCB 118</i> ) |
| 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 Headspacetechnik (HS-GC-MS)                                                                                                             |

### 1.4. Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

|                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 1484 (H 3)<br>2019-04        | Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) |
| DIN EN ISO 9562 (H 14)<br>2005-02   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)                                                  |
| DIN EN ISO 14402 (H37)<br>1999-12   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)<br>(Einschränkung: <i>hier nur CFA</i> )        |
| DIN ISO 15705 (H 45)<br>2003-01     | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfes (ST-CSB) - Küvettentest                                           |
| DIN EN ISO 9377-2 (H 53)<br>2001-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatografie     |

**Verwendete Abkürzungen:**

|     |                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V.                                                      |
| EN  | Europäische Norm                                                                         |
| IEC | International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission  |
| ISO | International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung |