

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14363-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.06.2023

Ausstellungsdatum: 20.06.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14363-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien – ABC-Schutz
Humboldtstraße 100, 29633 Munster**

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:

ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Schlamm, Sediment, Boden und Abfall

Es ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Laboratorium 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)

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Untersuchungen von Schlamm und Sediment | 2 |
| 1.1 | Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung | 2 |
| 1.2 | Physikalisch-und Physikalisch chemische Parameter | 2 |
| 2 | Untersuchungen von Boden-und Abfall..... | 2 |
| 2.1 | Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung | 2 |
| 2.2 | Physikalische und physikalisch-chemische Parameter | 3 |
| 2.3 | Bestimmung von Metallen..... | 3 |
| 3 | Bestimmung sprengstofftypischer Verbindungen mittels HPLC-UV in Boden | 4 |
| | Verwendete Abkürzungen..... | 4 |

1 Untersuchungen von Schlamm und Sediment

1.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

| | |
|---------------------------|--|
| DIN EN 12457-4 2003-01 | Charakterisierung von Abfällen – Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen – Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: <i>Matrix: Schlamm und Sediment</i>) |
|---------------------------|--|

1.2 Physikalisch-und Physikalisch chemische Parameter

| | |
|-------------------------|---|
| DIN EN 15935 2020-05 | Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall – Bestimmung des Glühverlusts |
|-------------------------|---|

2 Untersuchungen von Boden-und Abfall

2.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14363-01-03

| | |
|---------------------------|--|
| DIN EN 12457-4 2003-01 | Charakterisierung von Abfällen – Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen – Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) |
| DIN EN 13657 2003-01 | Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen |
| DIN EN 16174 2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen |
| DIN 19747 2009-07 | Untersuchung von Feststoffen – Probenvorbehandlung, - vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen |

2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

| | |
|--------------------------|---|
| DIN ISO 11265 1997-06 | Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit |
| DIN EN 15933 2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des pH- Werts |
| DIN EN 15934 2012-11 | Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall – Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts |

2.3 Bestimmung von Metallen

| | |
|--------------------------|--|
| DIN ISO 11047 2003-05 | Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink - Flammen- und elektrothermisches atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (Einschränkung: <i>nur ET-AAS</i>) |
| DIN ISO 16772 2005-06 | Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber in Königswasserextrakten von Boden durch Kaltdampf- Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf- Atomfluoreszenzspektrometrie (Einschränkung: <i>nur Atomfluoreszenzspektrometrie</i>) |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14363-01-03

| | |
|-------------------------------|---|
| DIN ISO 20280 2010-05 | Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen in Königswasser-Bodenextrakten mittels elektrothermischer oder Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie (Einschränkung: <i>nur ET-AAS</i>) |
| DIN EN ISO 17294-2 2017-01 | Wasserbeschaffenheit – Anwendung der induktivgekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (Modifikation: <i>Matrix: Boden und Abfall</i>) |

3 Bestimmung sprengstofftypischer Verbindungen mittels HPLC-UV in Boden

| | |
|----------------------------|---|
| DIN ISO 11916-1 2014-11 | Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen – Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion |
|----------------------------|---|

Verwendete Abkürzungen

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