

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11120-02-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.12.2023

Ausstellungsdatum: 06.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11120-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Am Grauen Stein, 51105 Köln**

mit dem Standort

**TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH
Daimlerring 37, 31135 Hildesheim**

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 Böden, Schlämmen und Abfällen

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11120-02-03

1 Boden, Schlamm und Abfälle

1.1 Physikalische Kenngrößen

DIN EN 15934
2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts (Verfahren A)

1.2 Bestimmung von organischen Komponenten mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-NCD) **

DIN EN 14039
2005-01 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie

MS-0047392
2023-04 Bestimmung aliphatischer und cycloaliphatischer N-Nitrosamine in Boden und mineralischen Abfällen mit GC/NCD

1.3 Bestimmung von organischen Komponenten mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) **

MS-0047309
2023-04 Bestimmung von Glykolen, Glykolethern und höheren Alkoholen in Böden und Feststoffen mit GC/MS-Kopplung

MS-0047335
2023-04 Bestimmung von Nitroaromaten in Boden mittels GC/MS-Kopplung

1.4 Bestimmung von organischen Komponenten mittels Flüssigkeitschromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-UVD, HPLC-DAD, HPLC-FLD) **

DIN ISO 11916-1
2014-11 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen - Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion
(hier für: *Hexyl, RDX, HMX, PETN, 4-A-2,6-DNT, 2-A-2,6-DNT, EGDN, DEGN und Nitroglycerin*)

MS-0047375
2023-04 Bestimmung primärer und sekundärer aliphatischer Amine in Boden und Feststoffen mittels HPLC/FLD/UV

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11120-02-03

1.5 Bestimmung von organischen und anorganischen Komponenten mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (HPLC-MS, HPLC-MS/MS)**

MS-0047361
2023-04 Bestimmung von Perchlorat in Böden, Schlamm und anderen Feststoffen mittels HPLC/MS und HPLC-MS/MS

MS-0047385
2023-04 Bestimmung von Perfluorsäuren in Böden und Feststoffen mit Direktmessung mittels HPLC-MS/MS

Verwendete Abkürzungen:

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