

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20323-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **22.05.2025**

Ausstellungsdatum: 22.05.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Terrachem GmbH**  
**Mallaustraße 57, 68219 Mannheim**

mit dem Standort

**Terrachem GmbH**  
**Mallaustraße 57, 68219 Mannheim**

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:

**quantitative Bestimmung von ausgewählten Elementen in Oxiden, Gläsern, Aschen und Ölen mittels wellenlängendiffraktiver Röntgenfluoreszenz (RFA);**  
**semiquantitative Bestimmung von ausgewählten Elementen in Feststoffen mittels wellenlängendiffraktiver Röntgenfluoreszenz (RFA);**  
**Röntgenbeugungsanalyse an polykristallinen und amorphen Feststoffen (XRD)**  
**Gravimetrische und chemisch-physikalische Untersuchungen in Feststoffen**

*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))*

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

**Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,**

- [Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.  
[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

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

**1 Quantitative Bestimmung von ausgewählten Elementen in Oxiden, Gläsern, Aschen und Ölen mittels wellenlängendifpersiver Röntgenfluoreszenz (RFA) und semiquantitative Bestimmung von ausgewählten Elementen in Feststoffen mittels wellenlängendifpersiver Röntgenfluoreszenz (RFA) [Flex A]**

DIN 51001 2003-08	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)
DIN 51729-10 2011-04	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Brennstoffasche - Teil 10: Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)
DIN EN 15309 2007-08	Charakterisierung von Abfällen und Böden - Bestimmung der elementaren Zusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz-Analyse <i>(Modifizierung: Hier Anwendung auf Feststoffe)</i>
DIN EN 62321-3-1 2014-10	Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik - Teil 3-1: Screening - Blei, Quecksilber, Cadmium, Gesamtchrom und Gesamtbrom durch Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie

**2 Gravimetrische und chemisch-physikalische Untersuchung in Feststoffen [Flex A]**

DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (hier: <i>Verfahren A - Trocknung bei einer Temperatur von 105 °C</i> ) <i>(Modifizierung: Hier Anwendung auf Feststoffe)</i>
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten <i>(Modifizierung: Hier Anwendung auf Feststoffe)</i>

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20323-01-00**

DIN EN ISO 26845  
2008-06

Chemische Analyse feuerfester Erzeugnisse - Allgemeine Anforderungen an die nasschemische Analyse, Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Verfahren, Atomemissionsspektrometrie mit Anregung durch ein induktiv gekoppeltes Plasma (ICP-AES)  
(hier: *Abschnitt 9 - Bestimmung des Glühverlustes (gravimetrisch)*)

**3 Röntgenbeugungsanalysen an polykristallinen und amorphen Feststoffen (XRD) [Flex B]**

DIN EN 13925-2  
2003-07

Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien - Teil 2: Verfahrensabläufe

**verwendete Abkürzungen:**

- DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
EN Europäische Norm  
ISO International Organisation for Standardisation