

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19657-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 17.05.2024

Ausstellungsdatum: 17.05.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19657-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Städtische Werke Energie + Wärme GmbH  
Königstor 3-13, 34117 Kassel**

mit dem Standort

**Städtische Werke Energie + Wärme GmbH  
Zentrallabor  
Dennhäuser Straße 122, 34134 Kassel**

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 festen Brennstoffen**

*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-19657-01-02**

**Dem Prüflaboratorium ist in den ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen.**

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

**Untersuchungen von festen Brennstoffen**

**1 Probenvorbereitung**

DIN 51701-3 2006-09	Prüfung fester Brennstoffe; Probenahme und Probenvorbereitung; Durchführung der Probenvorbereitung
DIN 51701-4 2006-09	Prüfung fester Brennstoffe; Probenahme und Probenvorbereitung; Durchführung der Probenvorbereitung, Geräte
ISO 13909-4 2016-07	Steinkohle und Koks - Mechanische Probenahme - Teil 4: Kohle, Probenvorbereitung für Laborproben

**2 physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen**

ISO 562 2010-06	Steinkohle und Koks - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen
ISO 589 2008-11	Steinkohle - Bestimmung des Gesamtwassergehaltes
ISO 1171 2010-06	Feste mineralische Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
ISO 1928 2020-10	Feste mineralische Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter
ISO 11722 2013-07	Feste Brennstoffe - Steinkohle - Bestimmung der Analysenfeuchte durch Trocknung in Stickstoff
DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung des Aschegehaltes

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-19657-01-02**

DIN 51720 2001-03	Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden
DIN 51900-1 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe; Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes; Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren
DIN 51900-3 2005-01	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe; Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes; Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel
ASTM D 4239 2018	Standard Test Methods for Sulfur in the Analysis Sample of Coal and Coke Using High Temperature Tube Furnace Combustion Methods
ASTM D 5373 2021	Standard Test Methods for Determination of Carbon, Hydrogen and Nitrogen in Analysis Samples of Coal and Carbon in Analysis Samples of Coal and Coke

**Verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization