

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.10.2023

Ausstellungsdatum: 16.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Saybolt-van Duyn GmbH
II. Schnieringstraße 57, 45329 Essen

mit den Standorten

Saybolt-van Duyn GmbH
II. Schnieringstraße 57, 45329 Essen

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, Torf, Holz, Braunkohle, Steinkohle, Pechkohle, Graphit, Holzkohle, Grillholzkohle, Grillholzkohlenbriketts, Steinkohlenkoks, Petrolkoks, Kompaktate, Steinkohlenbriketts und Ersatzbrennstoffen sowie organischen Lösungsmitteln;
Probenahme von organischen Lösungsmitteln**

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-14437-01-01

1.2.2 Bestimmung des Brennwertes/Heizwertes mittels Kalorimetrie *

| | |
|---|---|
| DIN 51900-1 2000-04 und Berichtigung 1 2004-02 | Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes; Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren |
| DIN 51900-2 2003-05 | Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes; Verfahren mit isothermem Wassermantel |
| ASTM D 5865 2013 | Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke |

1.3 Physikalisch-chemische Kenngrößen

1.3.1 Bestimmung von Wasser mittels Trocknung und Gravimetrie *

| | |
|----------------------|---|
| DIN 51718 2002-06 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit |
| ASTM D 3173 2017 | Standard Test Method for Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke |
| ASTM D 3302 2017 | Standard Test Method for Total Moisture in Coal |

1.3.2 Bestimmung des Aschegehaltes mittels thermischer Behandlung und Gravimetrie *

| | |
|----------------------|--|
| DIN 51719 1997-07 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes |
| ASTM D 3174 2012 | Standard Test Method for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke from Coal |

1.3.3 Bestimmung flüchtiger Anteile mittels thermischer Behandlung und Gravimetrie *

| | |
|----------------------|--|
| DIN 51720 2001-03 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen |
| ASTM D 3175 2017 | Standard Test Method for Volatile Matter in the Analysis Sample of Coal and Coke |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-01

1.3.4 Bestimmung des Ascheschmelzverhaltens mittels Temperaturmessung *

| | |
|----------------------|---|
| DIN 51730 2007-09 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Asche- Schmelzverhaltens |
| ASTM D 1857 2018 | Standard Test Method for Fusibility of Coal and Coke Ash |

1.4 Untersuchungen von Grill-Holzkohle und Grill-Holzkohlenbriketts

| | |
|--------------------------|--|
| DIN EN 1860-2 2005-05 | Geräte, feste Brennstoffe und Anzündhilfen zum Grillen - Teil 2: Grill-Holzkohle und Grill-Holzkohlebriketts - Anforderungen und Prüfverfahren |
|--------------------------|--|

1.5 Chemische Untersuchungen

1.5.1 Bestimmung von Elementen mittels ICP-OES *

| | |
|-------------------------|---|
| DIN 22022-2 2001-02 | Feste Brennstoffe - Bestimmung der Gehalte an Spurenelementen - Teil 2: ICP-OES |
| DIN 51729-8 2001-05 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Brennstoffasche; Teil 8: Gehalt an Natrium- und Kaliumoxid (Na_2O , K_2O) |
| DIN 51729-11 1998-11 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Brennstoffasche - Teil 11: Atomemissionsspektrometrische Bestimmung mit induktiv gekoppeltem Plasma |
| ASTM D 6349 2013 | Standard Test Method for Determination of Major and Minor Elements in Coal, Coke, and Solid Residues from Combustion of Coal and Coke by Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry |

1.5.2 Bestimmung von C, H, N und S mittels Elementaranalyse *

| | |
|------------------------|--|
| DIN 51732 2014-07 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden |
| DIN 51724-3 2012-07 | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 3: Instrumentelle Verfahren |

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-01

ASTM D 5373
2016

Standard Test Methods for Instrumental Determination of Carbon,
Hydrogen, and Nitrogen in Laboratory Samples of Coal

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|------|---|
| ASTM | American Society for Testing and Materials |
| 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 |