

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14154-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.10.2023

Ausstellungsdatum: 17.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14154-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Open Grid Europe GmbH
Kallenbergstraße 5, 45141 Essen

mit dem Standort

Open Grid Europe GmbH
Kompetenz-Center Gasqualität
Gladbecker Straße 404, 45326 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.

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-14154-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Erdgas und anderen gasförmigen Brennstoffen, Prüf- und Reinstgasen, Leckagegasen und Gasen aus Korrosionsprozessen mittels Gaschromatographie

Dem Prüflaboratorium ist, 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.

- 1 Untersuchung von Erdgas und gasförmigen Brennstoffen (Kokereigas, Erdölbegleitgas, Raffineriegas, Sauergas, Biogas, Deponiegas, SNG, Wasserstoff, LNG, LPG, Pyrolysegas)**
- 1.1 Ermittlung der Gaszusammensetzung mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (FID, WLD, HID)**

<p>ISO 6974-1 2012-05 Technical Corrigendum 1 2012-11</p>	<p>Natural gas – Determination of composition and associated uncertainty by gas chromatography – Part 1: General guidelines and calculation of composition</p>
<p>ISO 6974-2 2012-05</p>	<p>Natural gas – Determination of composition and associated uncertainty by gas chromatography – Part 2: Uncertainty calculations</p>
<p>ISO 6974-6 2002-10</p>	<p>Natural gas – Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography -- Part 6: Determination of hydrogen, helium, oxygen, nitrogen, carbon dioxide and C1 to C8 hydrocarbons using three capillary columns</p>
<p>ISO 6975 1997-04</p>	<p>Natural gas – Extended analysis – Gas-chromatographic method</p>
<p>ISO/TR 24094 2006-05</p>	<p>Analysis of natural gas - Validation methods for gaseous reference materials</p>
<p>DIN EN ISO 6974-1 2012-11</p>	<p>Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung und der zugehörigen Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 1: Allgemeine Leitlinien und Berechnung der Zusammensetzung</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14154-01-01

DIN EN ISO 6974-6 2005-08	Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 6: Bestimmung des Wasserstoffs, Heliums, Sauerstoffs, Stickstoffs, Kohlenstoffdioxids und der Kohlenwasserstoffe C1 bis C8 mit drei Kapillarsäulen
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren
DIN 51894 2012-09	Gasanalyse – Gaschromatographisches Verfahren für Brenngase/Erdgas und andere Gasgemische
ASTM D 1945 2014	Standard Test Method for Analysis of Natural Gas by Gas Chromatography
ASTM D 1946 1990	Standard Practice for Analysis of Reformed Gas by Gas Chromatography
ASTM UOP 539 2012	Refinery Gas Analysis by Gas Chromatography
DIN EN ISO 6974-2 2012-11	Erdgas -Bestimmung der Zusammensetzung und der zugehörigen Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 2: Unsicherheitsberechnungen

1.2 Bestimmung von Gasbegleitstoffen mittels coulometrischer Titration

DIN EN ISO 10101-3 2022-12	Erdgas -Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer - Teil 3: Coulometrisches Verfahren
UOP910 - 07 2007	Total Chloride in LPG and Gaseous Hydrocarbons by Microcoulometry

1.3 Probenahme und Bestimmung von Begleitstoffen mittels Atomspektroskopie (Kaltdampf-AAS; CV-AAS)

DIN EN ISO 6978-2 2005-09	Erdgas -Bestimmung von Quecksilber - Teil 2: Probenahme von Quecksilber durch Amalgamierung an einer Gold/Platin-Legierung (Probenahme und Analyse)
------------------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14154-01-01

1.4 Bestimmung von Gasbegleitstoffen mittels Gaschromatographie mit spezifischen Detektoren (SCD)

ISO 19739 2004-05 Technical Corrigendum 1 2009-04	Natural gas - Determination of sulfur compounds using gas chromatography
DIN EN ISO 19739 2009-08	Erdgas – Bestimmung von Schwefelverbindungen mittels Gaschromatographie
DIN 51855-8 1997-06	Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen - Bestimmung des Gehaltes an Schwefelverbindungen - Teil 8: Gaschromatographische Bestimmung von Dihydrogensulfid, Kohlenstoffoxidsulfid und anderen Schwefelverbindungen mit spezifischen Detektoren

1.5 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

ISO 6976 2016-08	Natural gas – Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe index from composition
DIN EN ISO 6976 2016-12	Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung

2 Untersuchung von Prüf- und Reinstgasen mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (FID, WLD, HID) und spezifischen Detektoren (SCD)

ISO 6143 2001-05	Gas analysis -- Comparison methods for determining and checking the composition of calibration gas mixtures
ISO 14912 2003 Technical Corrigendum 1 2006-08	Gas analysis -- Conversion of gas mixture composition data
DIN EN ISO 14912 2006-11	Gasanalyse – Umrechnung von Zusammensetzungsangaben für Gasgemische
DIN EN ISO 6143 2006-11	Gasanalyse – Vergleichsverfahren zur Bestimmung und Überprüfung der Zusammensetzung von Kalibriergasgemischen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14154-01-01

3 Untersuchung von Emissionen (z.B. Leckagegasen) und Gasen aus Korrosionsprozessen mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (FID, WLD, HID)

ISO 14912 2003	Gas analysis -- Conversion of gas mixture composition data
Technical Corrigendum 1 2006-08	
DIN EN ISO 14912 2006-11	Gasanalyse – Umrechnung von Zusammensetzungsangaben für Gasgemische
US EPA Test Method 3C 2017-08	Carbon Dioxide, Methane, Nitrogen, and Oxygen from Stationary Sources
US EPA Test Method 18 2019-01	Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography

Verwendete Abkürzungen:

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
ASTM	American Society for Testing and Materials
LNG	Liquefied Natural Gas
LPG	Liquefied Petroleum Gas
UOP	Universal Oil Products'
US EPA	United States Environmental Protection Agency