

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 18.08.2026

Ausstellungsdatum: 18.08.2026

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

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Open Grid Europe GmbH
Kallenbergstraße 5, 45141 Essen**

mit dem Standort

**Open Grid Europe GmbH
Technologiezentrum 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.

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

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

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

1 Gasförmige Brennstoffe und Gase

1.1 Ermittlung der Zusammensetzung von Brenngasen und sonstigen Gasen

ISO 6975 1997-04	Natural gas – Extended analysis – Gas-chromatographic method
ISO 6974-6 2002-10	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
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren
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 51894 2012-09	Gasanalyse – Gaschromatographisches Verfahren für Brenngase/Erdgas und andere Gasgemische
ASTM D 1945 2025	Standard Test Method for Analysis of Natural Gas by Gas Chromatography
ASTM D 1946 1990 (2024)	Standard Practice for Analysis of Reformed Gas by Gas Chromatography
ASTM UOP 539 2012	Refinery Gas Analysis by Gas Chromatography

1.2 Bestimmung von Begleitstoffen bei Brenngasen und sonstigen Gasen

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 EN ISO 10101-3 2022-12	Erdgas -Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer - Teil 3: Coulometrisches Verfahren
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)
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
UOP910 - 07 2007	Total Chloride in LPG and Gaseous Hydrocarbons by Microcoulometry
US EPA Test Method 3C 2017-08	Carbon Dioxide, Methane, Nitrogen, and Oxygen from Stationary Sources
US EPA Test Method 18 2025-01	Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography
AAW_TZQ 28.01 HM-H2	Analysenverfahren zur Reinheitsbestimmung in Gasen mittels spektroskopischer Verfahren

1.3 Berechnung physikalischer und physikalisch-chemischer Kenngrößen

ISO/TR 24094 2006-05	Analysis of natural gas - Validation methods for gaseous reference materials
ISO 14912 2025-05	Gas analysis -- Conversion of gas mixture composition data
ISO 6976 2016-08	Natural gas – Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe index from composition

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

ISO 6974-2 2012-05	Natural gas – Determination of composition and associated uncertainty by gas chromatography – Part 2: Uncertainty calculations
ISO 6974-1 2012-05 Technical Corrigendum 1 2012-11	Natural gas – Determination of composition and associated uncertainty by gas chromatography – Part 1: General guidelines and calculation of composition
ISO 6143 2025-06	Gas analysis -- Comparison methods for determining and checking the composition of calibration gas mixtures
DIN EN ISO 14912 2025-09	Gasanalyse – Umrechnung von Zusammensetzungsangaben für Gasgemische
DIN EN ISO 6976 2016-12	Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung
DIN EN ISO 6974-2 2012-11	Erdgas -Bestimmung der Zusammensetzung und der zugehörigen Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 2: Unsicherheitsberechnungen
DIN EN ISO 6974-1 2012-11	Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung und der zugehörigen Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 1: Allgemeine Leitlinien und Berechnung der Zusammensetzung
DIN EN ISO 6143 2025-12	Gasanalyse – Vergleichsverfahren zur Bestimmung und Überprüfung der Zusammensetzung von Kalibriergasgemischen

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
AAW_TZQ	Hausmethode der Open Grid Europe GmbH

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14154-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.08.2026

Ausstellungsdatum: 11.09.2026

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

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Open Grid Europe GmbH
Kallenbergstraße 5, 45141 Essen**

mit dem Standort

**Open Grid Europe GmbH
Technologiezentrum 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.

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; Prüfung von Eigenschaften von Kraftstoffen (Erdgas als Kraftstoff)

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).

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

Ermittlung der Gaszusammensetzung von gasförmigen Brennstoffen als Kraftstoff

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁴⁾
DIN EN ISO 6976 2016-12	Heizwert Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung	1.11.11
DIN EN ISO 6976 2016-12	Dichte absolut Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung	1.11.22
DIN EN 16726 2019-11	Methanzahl (MWM-Verfahren) Gasinfrastruktur- Beschaffenheit von Gas – Gruppe H	
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Methangehalt Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.11.63
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Summengehalt C2-Kohlenwasserstoffe Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.11.94

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14154-01-02

DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Summengehalt > C2-Kohlenwasserstoffe Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.11.94
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Propangehalt Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.11.80
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Butangehalt Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.11.17
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Pentangehalt Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.11.76
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Gehalt von Hexan und höheren Kohlenwasserstoffen Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.11.45
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Sauerstoffgehalt Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.11.85
DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Wasserstoff-Gehalt Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.11.107

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14154-01-02

DIN EN ISO 6975 2005-09 Berichtigung 1 2008-09	Summengehalt an Stickstoff (N₂) und Kohlenstoffdioxid (CO₂) Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.11.95
DIN 51855-8 1997-06	Gehalt an Schwefelwasserstoff 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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.11.43
DIN EN ISO 15403-1 2009-10	Erdgas – Erdgas als verdichteter Kraftstoff für Fahrzeuge – Teil 1: Bestimmung der Beschaffenheit	
ISO 15403-1 2006-10	Natural gas – Natural gas for use as a compressed fuel for vehicles – Part 1: Designation of the quality	
ASTM D7941:2023	Standard Test Method for Hydrogen Purity Analysis Using a Continuous Wave Cavity Ring-Down Spectroscopy Analyzer	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14154-01-02

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
Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.2, 11. April 2024)