

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20727-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 25.08.2023

Ausstellungsdatum: 25.08.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20727-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**EWE NETZ GmbH**  
**Labor für Umweltanalytik**  
**Bürgerparkstraße 11, 49661 Cloppenburg**

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; Probenahme von Erdgas als Kraftstoff;**  
**Prüfung von Eigenschaften von Isolierölen und Kraftstoffen (Erdgas)**

*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-20727-01-03**

**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.**

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

**1 Untersuchung von Erdgas als Kraftstoff (CNG)**

**1.1 Probenahme**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN EN ISO 10715 2023-03	Erdgas - Probenahme	
DIN 51853 2011-12	Prüfung von Brenngasen - Probenahme	

**1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN EN ISO 6976 2016-12	Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung	1.11.22 1.11.50
DIN EN ISO 10101-3 2022-12	Erdgas - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer - Teil 3: Coulometrisches Verfahren	1.11.106

**1.3 Gemeinsam erfassbare Stoffe**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN EN ISO 6974-1 2012-05	Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 1: Richtlinien für die maßgeschneiderte Analyse	
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 C 1 bis C 8 mit drei Kapillarsäulen (Einschränkung: <i>keine Bestimmung von Helium</i> )	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20727-01-03**

DIN EN ISO 6975 2005-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	1.1.17 1.11.45 1.11.63 1.11.76 1.11.80 1.11.83 1.11.85 1.11.94 1.11.95 1.11.107
DIN EN ISO 6975 Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
DIN EN ISO 19739 2009-08	Erdgas - Bestimmung von Schwefelverbindungen mittels Gaschromatographie	
DIN 51855-7 1986-12	Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen; Bestimmung des Gehaltes an Schwefelverbindungen; Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an schwefelhaltigen Odoriermitteln mit einem elektrochemischen Detektor	1.1.43

**2 Untersuchung von Mineralölerzeugnissen und Isolierflüssigkeiten**

**2.1 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN EN 60156 1996-03	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren	
DIN EN 60247, VDE 0380-2 2005-01	Isolierflüssigkeiten - Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors ( $\tan \delta$ ) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes	
DIN EN 60422, VDE 0370-2 2007-02	Richtlinie zur Überwachung und Wartung von Isolierölen auf Mineralölbasis in elektrischen Betriebsmitteln	
DIN EN 60814 1999-03	Isolierflüssigkeiten - Ölimprägniertes Papier und ölimprägnierter Preßspan - Bestimmung von Wasser mit automatischer Karl-Fischer-Titration	

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20727-01-03**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN EN 61198 1995-03	Isolieröle auf Mineralölbasis - Prüfverfahren zur Bestimmung von Furfurol und verwandten Verbindungen	
DIN EN 62021-1, VDE 0370-31 2004-06	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes - Teil 1: Automatische potentiometrische Titration	

**2.2      Gemeinsam erfassbare Stoffe**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN ISO 2049 2001-06	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	
EN 60567 2005-10	Ölgefüllte elektrische Betriebsmittel - Probenahme von Gasen und von Öl für die Analyse freier und gelöster Gase - Anleitung	

**Verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Normung
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
Verfahrens- matrixnummer <sup>+) </sup>	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.1, 23. März 2022)