

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20281-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.01.2026

Ausstellungsdatum: 08.01.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20281-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Deutsche Ölwerke Lubmin GmbH
Freesendorfer Weg 4, 17509 Lubmin**

mit dem Standort

**Deutsche Ölwerke Lubmin GmbH
Freesendorfer Weg 4, 17509 Lubmin**

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; ausgewählte Eigenschaften von Schmierstoffen wie Motorenölen, Getriebeölen und Hydraulikölen

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20281-01-01

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Motorenöle.....	3
2	Getriebeöle.....	5
3	Hydrauliköle (HL, HLP, HVLP).....	6
	Verwendete Abkürzungen.....	8

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20281-01-01
1 Motorenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		5.1.22
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
Bestimmung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter		--
DIN 53000-1 2023-07	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	
Bestimmung der kinematischen Viskosität mit dem Stabinger-Viskosimeter		--
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter	
ASTM D 7042 2025	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	5.1.54
HTHS		--
ASTM D 5481 2021	Standard Test Method for Measuring Apparent Viscosity at High-Temperature and High-Shear Rate by Multicell Capillary Viscometer	
ASTM D 4683 2025	Standard Test Method for Measuring Viscosity of New and Used Engine Oils at High Shear Rate and High Temperature by Tapered Bearing Simulator Viscometer at 150 °C	5.1.288
Viskosität von Motoren-Schmierölen bei niedriger Temperatur		5.1.120
ASTM D 5293 2020	Standard Test Method for Apparent Viscosity of Engine Oils and Base Stocks Between -10 °C and -35 °C Using Cold- Cranking Simulator	
Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität		5.1.171
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20281-01-01

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
Noack Verdampfungsverlust		5.1.141
ASTM D 5800 2021	Standard Test Method for Evaporation Loss of Lubricating Oils by the Noack Method	
Bestimmung des Flammpunktes im offenen Tiegel nach Cleveland		5.1.28
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	
Pourpoint		--
ASTM D 7346 2015	Standard Test Method for No Flow Point and Pour Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	
Bestimmung der Farbe		5.1.26
DIN ISO 2049 2001-06	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	
Infrarotspektrometrische Analyse		5.1.166
DIN 51451 2024-03	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen	
Gesamtbasenzahl - Bestimmung durch potentiometrische Perchlorsäure- Titration		5.1.70
ASTM D 2896 2021	Standard Test Method for Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration	
Additivelemente		--
ASTM D 7751 2016	Standard Test Method for Determination of Additive Elements in Lubricating Oils by EDXRF Analysis	
Viscosity of Engine Oils at Low Temperatur		5.1.120
ASTM D 4684 2020a	Standard Test Method for Determination of Yield Stress and Apparent Viscosity of Engine Oils at Low Temperature	
Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Sulfatasche		5.1.93
DIN 51575 2016-06	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Sulfatasche	

2 Getriebeöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	5.2.22
Bestimmung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter		
DIN 53000-1 2023-07	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	-.-.-
Bestimmung der kinematischen Viskosität mit dem Stabinger-Viskosimeter		
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter	-.-.-
ASTM D 7042 2025	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	5.2.54
Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität		
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	5.2.171
Noack Verdampfungsverlust		
ASTM D 5800 2021	Bestimmung des Verdampfungsverlustes von Schmierölen nach der Noack-Methode	-.-.-
Bestimmung des Flammpunktes im offenen Tiegel nach Cleveland		
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	5.2.28
Pourpoint		
ASTM D 7346 2015	Standard Test Method for No Flow Point and Pour Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	-.-.-

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20281-01-01

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
Bestimmung der Farbe		5.2.26
DIN ISO 2049 2001-06	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	
Infrarotspektrometrische Analyse		-.-.-
DIN 51451 2024-03	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen	
Additivelemente		-.-.-
ASTM D 7751 2016	Standard Test Method for Determination of Additive Elements in Lubricating Oils by EDXRF Analysis	
Low-Temperature Viscosity		5.2.229
ASTM D 2983 2023	Standard Test Method for Low-Temperature Viscosity of Lubricants Measured by Brookfield Viscometer	

3 Hydrauliköle (HL, HLP, HVLP)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
Dichte		6.16.170
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
Kinematische Viskosität bei 100 °C		-.-.-
DIN 53000-1 2023-07	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	
ASTM D 7042 2025	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20281-01-01

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
Kinematische Viskosität bei 40 °C		
DIN 53000-1 2023-07	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	6.16.118
ASTM D 7042 2025	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	---
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter	---
Viskositätsindex		6.16.171
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	
Verdampfungsverlust		---
ASTM D 5800 2021	Bestimmung des Verdampfungsverlustes von Schmierölen nach der Noack-Methode	
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenem Tiegel		6.16.28
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	
Pourpoint		---
ASTM D 7346 2015	Standard Test Method for No Flow Point and Pour Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	
Farbe		6.16.26
DIN ISO 2049 2001-06	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	
Infrarot-Spektrometrische Analyse		6.16.166
DIN 51451 2024-03	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20281-01-01

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
Additivelemente		
ASTM D 7751 2016	Standard Test Method for Determination of Additive Elements in Lubricating Oils by EDXRF Analysis	-.-.-
Reinheitsklasse		
ISO 4406 2021-01	Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles	6.16.207

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
GmbH	Gesellschaft mit beschränkter Haftung
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
PL	Prüflaboratorium
Verfahrens- matrix- nummer ⁺⁾	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.2, 11. April 2024)