

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21313-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 04.08.2025**

Ausstellungsdatum: 04.08.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21313-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Groz-Beckert Kommanditgesellschaft  
Parkweg 2, 72458 Albstadt**

mit dem Standort

**Groz-Beckert Kommanditgesellschaft  
Zentrallabor  
Parkweg 2, 72458 Albstadt**

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 Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten wie Schmieröle (Textilmaschinenöle, Nadel- und Platinenöle, Motorenöle, Getriebeöle, Umlauf- und Industriegetriebeöle C, CL, CLP, Korrosionsschutzmittel, Kältemaschinenöle, Luftverdichteröle, Hydrauliköle, Druckflüssigkeiten für hydraulische Systeme)**

*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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21313-01-03**

*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 (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.....	4
3	Schmieröle C, CL, CLP.....	4
4	Schmier- und Regleröle TD/TG6 .....	6
5	Kältemaschinenöle .....	7
6	Hydrauliköle HL, HLP, HVLP9 .....	7
	verwendete Abkürzungen .....	8

## 1 Motorenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>†)</sup>
<b>Infrarotspektrometrische Analyse</b>		<b>5.1.166</b>
DIN 51451 2020-02	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen (zurückgezogene Norm)	
<b>Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität</b>		<b>5.1.171</b>
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	
<b>Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter</b>		
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter	
<b>Bestimmung des Flammpunktes im offenen Tiegel nach Cleveland</b>		<b>5.1.28</b>
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	
<b>Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer</b>		<b>5.1.106</b>
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl-Fischer	
<b>Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)</b>		-
DIN 51418-1 2008-08	Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Grundlagen	

## 2 Getriebeöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>†)</sup>
<b>Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter</b>		-
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter	
<b>Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)</b>		-
DIN 51418-1 2008-08	Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Grundlagen	
<b>Prüfung der Korrosionsschutz-Eigenschaften von wirkstoffhaltigen Dampfturbinen- und Hydraulikölen; Verfahren A und B</b>		<b>5.2.174</b>
DIN ISO 7120 2000-05 Inkl. Berichtigung 1 2007-06	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Mineralöle und andere Flüssigkeiten - Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften in Gegenwart von Wasser	
<b>Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung</b>		<b>5.2.60</b>
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	

## 3 Schmieröle C, CL, CLP

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>†)</sup>
<b>Infrarotspektrometrische Analyse</b>		<b>6.2.166</b>
DIN 51451 2020-02	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>1)</sup>
<b>Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität</b>		
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	<b>6.2.171</b>
<b>Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter</b>		
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter	-
<b>Bestimmung des Flammpunktes im offenen Tiegel nach Cleveland</b>		
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	<b>6.2.28</b>
<b>Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer</b>		
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl-Fischer	<b>6.2.106</b>
<b>Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)</b>		
DIN 51418-1 2008-08	Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Grundlagen	-
<b>Prüfung der Korrosionsschutz-Eigenschaften von wirkstoffhaltigen Dampfturbinen- und Hydraulikölen; Verfahren A und B</b>		
DIN ISO 7120 2000-05 Inkl. Berichtigung 1 2007-06	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Mineralöle und andere Flüssigkeiten - Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften in Gegenwart von Wasser	<b>6.2.174</b>
<b>Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung</b>		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	<b>6.2.60</b>

#### 4 Schmier- und Regleröle TD/TG6

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrixnummer <sup>1)</sup>
<b>Viskositätsindex</b>		-
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	
<b>Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter</b>		-
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter	
<b>Bestimmung des Flammpunktes im offenen Tiegel nach Cleveland</b>		-
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	
<b>Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer</b>		-
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl-Fischer	
<b>Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)</b>		-
DIN 51418-1 2008-08	Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Grundlagen	
<b>Korrosionsschutz</b>		-
DIN ISO 7120 2000-05 Inkl. Berichtigung 1 2007-06	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Mineralöle und andere Flüssigkeiten - Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften in Gegenwart von Wasser	
<b>Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung</b>		-
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	

## 5 Kältemaschinenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>†)</sup>
<b>Infrarot-Spektrometrische Analyse</b>		-
DIN 51451 2020-02	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen (zurückgezogene Norm)	
<b>Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter</b>		-
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren - Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter	
<b>Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)</b>		-
DIN 51418-1 2008-08	Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Grundlagen	
<b>Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung</b>		-
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	

## 6 Hydrauliköle HL, HLP, HVLP9

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>†)</sup>
<b>Viskositätsindex</b>		-
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	
<b>Bestimmung des Flammpunktes im offenen Tiegel nach Cleveland</b>		-
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21313-01-03**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>†)</sup></b>
<b>Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer</b>		
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl-Fischer	-
<b>Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)</b>		
DIN 51418-1 2008-08	Röntgenspektralanalyse - Röntgenemissions- und Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Grundlagen	-
<b>Korrosionsschutz</b>		
DIN ISO 7120 2000-05 Inkl. Berichtigung 1 2007-06	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Mineralöle und andere Flüssigkeiten - Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften in Gegenwart von Wasser	-
<b>Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung</b>		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	-

**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
Verfahrens- matrix <sup>†)</sup>	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.2, 11. April 2024)