

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**OELCHECK GmbH**  
**Kerschelweg 28, 83098 Brannenburg**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; ausgewählte Eigenschaften von Schmierstoffen wie Motorenölen, Getriebeölen, legierten und unlegierten Flugmotorenölen, Schiffsmotorenölen, neuen und gebrauchten Isolierölen, neuen und gebrauchten Wärmeträgermedien Q, Stoßdämpferölen, Schmier- und Reglerölen TD und TG, Kältemaschinenölen sowie Hydraulikölen**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 04.03.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11057-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 8 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11057-01-00**

Berlin, 04.03.2019

Im Auftrag Dr. Heike Manke  
Abteilungsleiterin



*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11057-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 04.03.2019**

Ausstellungsdatum: 04.03.2019

Urkundeninhaber:

**OELCHECK GmbH  
Kerschelweg 28, 83098 Brannenburg**

Prüfungen in den Bereichen:

**chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; ausgewählte Eigenschaften von Schmierstoffen wie Motorenölen, Getriebeölen, legierten und unlegierten Flugmotorenölen, Schiffsmotorenölen, neuen und gebrauchten Isolierölen, neuen und gebrauchten Wärmeträgermedien Q, Stoßdämpferölen, Schmier- und Reglerölen TD und TG, Kältemaschinenölen sowie Hydraulikölen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

## 1. Motorenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix -nummer <sup>1)</sup>
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	5.1.259
DIN 51451 2004-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen	5.1.166
DIN 51453 2004-10	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der Oxidation und Nitration von gebrauchten Motorenölen - Infrarotspektrometrisches Verfahren	5.1.264
DIN 51639-1 2014-11	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung der Gesamtbasenzahl	5.1.70
ASTM D664 2018-11	Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration	5.1.70
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte ( <i>Verfahren 4</i> )	5.1.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	5.1.22
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (ISO 2592:2017)	5.1.28
DIN 51408-2 2009-06	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Teil 2: Mikrocoulometrische Bestimmung, oxidatives Verfahren	5.1.162

## 2. Getriebeöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix-nummer <sup>+) </sup>
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	5.2.259
ASTM D664 2018-11	Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration	5.2.70
DIN ISO 9120 2005-08	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen - Impinger-Verfahren	5.2.281
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte ( <i>Verfahren 4</i> )	5.2.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	5.2.22
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (ISO 2592:2017)	5.2.28
DIN 51408-2 2009-06	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Teil 2: Mikrocoulometrische Bestimmung, oxidatives Verfahren	5.2.162

### 3. Flugmotorenöle legiert und unlegiert

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer <sup>1)</sup>
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (ISO 2592:2017)	5.6.28

### 4. Schiffsmotorenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer <sup>1)</sup>
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Element- gehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verun- reinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektalanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	5.8.259
DIN 51451 2004-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen	5.8.166
DIN 51453 2004-10	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der Oxidation und Nitration von gebrauchten Motorenölen - Infrarotspektrometrisches Verfahren	
DIN 51639-1 2014-11	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung der Gesamtbasenzahl	5.8.70
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte ( <i>Verfahren 4</i> )	5.8.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	5.8.170
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (ISO 2592:2017)	5.8.28

## 5. Neue und gebrauchte Isolieröle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrixnummer <sup>1)</sup>
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte ( <i>Verfahren 4</i> )	6.3.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.3.170
DIN EN 60156 1996-03	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlag- spannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren	6.3.188
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	

## 6. Neue und gebrauchte Wärmeträgermedien Q

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrixnummer <sup>1)</sup>
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektalanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte ( <i>Verfahren 4</i> )	
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	
DIN 51408-2 2009-06	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Teil 2: Mikrocoulometrische Bestimmung, oxidatives Verfahren	

## 7. Stoßdämpferöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer <sup>1)</sup>
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte ( <i>Verfahren 4</i> )	
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (ISO 2592:2017)	

## 8. Schmier- und Regleröle TD, TG

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer <sup>1)</sup>
DIN ISO 9120 2005-08	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Luftabscheidungsvermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen - Impinger-Verfahren	6.13.207
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte ( <i>Verfahren 4</i> )	6.13.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.13.170
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (ISO 2592:2017)	6.13.28

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11057-01-00**

**9. Kältemaschinenöle**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrensmatrix- nummer<sup>†)</sup></b>
DIN 51451 2004-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen	6.14.166
DIN 51453 2004-10	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der Oxidation und Nitration von gebrauchten Motorenölen - Infrarotspektrometrisches Verfahren	
DIN 51639-1 2014-11	Prüfung von Schmierstoffen - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung der Gesamtbasenzahl	6.14.70
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (ISO 2592:2017)	6.14.28

**10. Hydrauliköle**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrensmatrix- nummer<sup>†)</sup></b>
DIN ISO 9120 2005-08	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen - Impinger-Verfahren	6.16.205
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte ( <i>Verfahren 4</i> )	6.16.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.16.170
DIN ISO 13357-2 2008-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Filtrierbarkeit von Schmierölen - Teil 2: Verfahren für Trockenöle	6.16.195
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	



## 11. Schmieröle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer <sup>1)</sup>
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte ( <i>Verfahren 4</i> )	6.15.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.15.170
ASTM D7279 2018-06	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids by Automated Houillon Viscometer	

### verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ICP	Inductively Coupled Plasma (Induktiv gekoppeltes Plasma)
ISO	International Organization for Standardization
Verfahrensmatrix- nummer <sup>1)</sup>	Anforderungen zur Akkreditierung im Bereich Mineralöl und verwandte Erzeugnisse, 72 FB 005.26 Version 1.2, Stand: August 2017