

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.12.2019

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Urkundeninhaber:

H&R ChemPharm GmbH
Neuenkirchener Straße 8; 48499 Salzbergen

mit den Standorten:

LubeTech Salzbergen, Neuenkirchener Straße 8, 48499 Salzbergen
LubeTech Neuhof, Neuhöfer Brückenstraße 127-152, 21107 Hamburg

Prüfungen in den Bereichen:

Chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen an Schmieröle wie Motorenöle, Getriebeöle, Medizinische Weißöle, Technische Weißöle, Paraffine und Wachse, Schiffsmotorenöle; Industrieschmierstoffe wie Schmieröle L-AN, Schmieröle (C, CL, CLP), Wärmeträgermedien Q, Schmieröle Z (Dampfzylinderöle), Schmieröle GC (Gleitbahnöle), Formen-Trennöle FS, Stoßdämpferöle, Öle L (Härte- und Vergüteöle), Sägekettenhaftöle, Schmier- und Regleröle, Schmieröle VB ohne Wirkstoffe und mit Wirkstoffen und Schmieröle VDL, Hydrauliköle (HL, HLP, HVLP), Schmieröle D, Mineralöle / Prozessöle; sowie ausgewählte Eigenschaften von Brennstoffen wie Heizöl S und Heizöl SA; Probenahme und Zusammensetzung Gasproben; Probenahme von Mineralöl

Innerhalb der angegebenen Bereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

1. Schmieröle
1.1 Motorenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	5.1.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur 1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	5.1.54	x	
	<i>in Verbindung mit:</i> ASTM D 446 Standard Specifications and Operating 2012 Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers (Glaskapillarviskosimeter für die kinematische Viskositätsmessung; Anforderungen und Bedienungsanleitung)			
DIN ISO 2909 2004-08	Viskositätsindex Mineralölerzeugnisse Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	5.1.171	x	x
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
ASTM D 5293 2017	Scheinbare Viskosität Standard Test Method for Apparent Viscosity of Engine Oils and Base Stocks Between -5 and -35°C Using Cold-Cranking Simulator	5.1.173	x	
	<i>in Verbindung mit:</i> SAE J 300 Engine Oil Viscosity Classification 2015-01			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
	Viskosität von Motorenölen bei niedrigen Temperaturen			
ASTM D 4684 2018	Standard Test Method for Determination of Yield Stress and Apparent Viscosity of Engine Oils at Low Temperature	5.1.22	x	
	Verdampfungsverlust			
DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen Bestimmung des Verdampfungsverlustes Teil 1: Verfahren nach Noack	5.1.141	x	
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Pourpoints	5.1.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Flammpunkt (COC)			
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	5.1.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	5.1.28	x	
	Gesamtbasenzahl			
ASTM D 2896 2015	Standard Test Method for Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration	5.1.70	x	x
	Verseifungszahl			
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen Bestimmung der Verseifungszahl Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration	5.1.177	x	

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
ASTM D 6045 2012	Farbe Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method		x	x
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier. Verfahren 3)	5.1.110	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	5.1.22	x	x
DIN 51391-2 1994-03	Additivgehalte Prüfung von Schmierstoffen; Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)	5.1.161	x	x
DIN 51431-2 2004-06	Prüfung von Schmierstoffen Bestimmung des Gehaltes an Magnesium Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Analyse (RFA) (zurückgezogene Norm)	5.1.161	x	
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)		x	
DIN 51363-2 2003-02	Phosphorgehalt Prüfung von Mineralölen - Bestimmung des Phosphorgehaltes von Schmierölen und Schmieröl-Wirkstoffen Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Analyse (RFA)	5.1.156	x	x
DIN 51451 2004-09	IR-Spektrum Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen	5.1.166	x	x

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Schaumverhalten			
ASTM D 892 2018	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils	5.1.124	x	
	Koksrückstand			
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen Bestimmung des Koksrückstandes Teil 1: Verfahren nach Conradson	5.1.57	x	
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren	5.1.57	x	x
	Wassergehalt			
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	5.1.106	x	x
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)		x	
	Base Number			
ASTM D 4739 2017	Standard Test Method for Base Number Determination by Potentiometric Hydrochloric Acid Titration	5.1.70	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

1.2 Getriebeöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sps	NH
	Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C			
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse- Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	5.2.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität</i> <i>1994-12 -Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i>			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	5.2.54	x	
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446 Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers (Glaskapillarviskosimeter für die kinematische Viskositätsmessung; Anforderungen und Bedienungsanleitung)</i>			
	Scheinbare Viskosität			
DIN 51398 1983-07	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der scheinbaren Viskosität von Getriebeölen bei niedriger Temperatur mit dem Brookfield-Viskosimeter (Flüssigkeitsbadmethode)	5.2.103	x	
ASTM D 2983 2019	Standard Test Method for Low-Temperature Viscosity of Lubricants Measured by Brookfield Viscometer	5.2.229	x	
	Viskositätsindex			
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	5.2.171	x	x
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN ISO 9120 2005-08	Luftabscheidevermögen Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen - Impinger-Verfahren		x	
DIN ISO 3016 1982-10	Pourpoint Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Pourpoints	5.2.79	x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
ASTM D 6892 2003	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	5.2.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	5.2.28	x	
ASTM D 6045 2012	Farbe Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method		x	x
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>hier: Verfahren 3</i>)	5.2.110	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	5.2.22	x	x
ASTM D 892 2018	Schaumverhalten Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils	5.2.124	x	

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
ASTM D 974 2014	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration	5.2.70	x	
	Verseifungszahl			
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen Bestimmung der Verseifungszahl Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration	5.2.177	x	
	Schwefelgehalt			
DIN EN ISO 14596 2007-12	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse	5.2.89	x	x
	Additivgehalte			
DIN 51391-2 1994-03	Prüfung von Schmierstoffen; Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen; Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)	5.2.161	x	x
DIN 51431-2 2004-06	Prüfung von Schmierstoffen Bestimmung des Gehaltes an Magnesium Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	5.2.161	x	
	Wassergehalt			
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	5.2.106	x	x
	Kupferkorrosion			
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	5.2.60	x	
	Gesamtbasenzahl			
ASTM D 2896 2015	Standard Test Method for Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration	5.2.70	x	x

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN 51363-2 2003-02	Phosphorgehalt Prüfung von Mineralölen - Bestimmung des Phosphorgehaltes von Schmierölen und Schmieröl-Wirkstoffen Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Analyse (RFA)	5.2.156	x	x
DIN 51443-2 2012-01	Borgehalt Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Borgehaltes Teil 2: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	5.2.165	x	
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)		x	
ASTM D 664 2018	Säurezahl Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration	5.2.70	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

1.3 Medizinische Weißöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SpS	NH
ASTM D 6045 2012	Saybolt-Farbzahl Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method	5.3.A.26	x	x
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier: Verfahren 3)	5.3.A.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	5.3.A.170	x	x
DIN EN ISO 3104 1999-12	Kinematische Viskosität bei 20°C	5.3.A.116	x	x
	Kinematische Viskosität bei 40°C	5.3.A.118		
	Kinematische Viskosität bei 100°C	5.3.A.117		
	Mineralölerzeugnisse- Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	5.3.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung</i> <i>1994-12 der kinematischen Viskosität</i> <i>- Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i>			
DIN ISO 3016 1982-10	Pourpoint Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Pourpoints	5.3.A.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	5.3.A.28	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN 51423-2 2010-02	Brechzahl bei 20°C Prüfung von Mineralölen Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe- Refraktometer	5.3.A.164	x	x
Ph. Eur. 9 / 0240 2011	Prüfung auf Reinheit Aromatische, polyzyklische Kohlenwasserstoffe	5.3.A.7	x	x
FDA-21 CFR-Ch. 1 § 172.878 2013-04	White mineral oil (<i>Aromatische, polyzyklische Kohlenwasserstoffe</i>)	5.3.A.7	x	
Ph. Eur. 9 / 0240 2011	Sauer oder alkalisch reagierende Substanzen	5.3.A.208	x	
Ph. Eur. 9 / 0240 2011	Verhalten gegen Schwefelsäure	5.3.A.211	x	x
Ph. Eur. 9 / 0240 2011	Feste Paraffine	5.3.A.71	x	x
ASTM D 1160 2018	Distillation Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Reduced Pressure	5.3.A.21	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

1.4 Technische Weißöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SpS	NH
ASTM D 6045 2012 reapproved: 2017	Saybolt-Farbzahl Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method		x	x
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>hier: Verfahren 3</i>)	5.3.B.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	5.3.B.170	x	x
DIN EN ISO 3104 1999-12	Kinematische Viskosität bei 20°C	5.3.B.116	x	x
	Kinematische Viskosität bei 40°C	5.3.B.118		
	Kinematische Viskosität bei 100°C	5.3.B.117		
	Mineralölerzeugnisse	5.3.B.54		
	- Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität			
<i>in Verbindung mit:</i> ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur 1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen				
DIN ISO 3016 1982-10	Pourpoint Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints	5.3.B.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Flammpunkt			
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	5.3.B.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	5.3.B.28	x	
	Brechzahl bei 20°C			
DIN 51423-2 2010-02	Prüfung von Mineralölen Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer	5.3.B.164	x	x
	Bestimmung der UV-Absorption			
FDA-21 CRF-Ch.1- § 178.3620 (b)	Mineral Oil, Technical White Oil Ultraviolet Absorbance	5.3.B.176	x	x
	Distillation			
ASTM D 1160 2018	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Reduced Pressure	5.3.B.21	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

1.5 Paraffine und Wachse

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
ASTM D 6045 2012 reapproved: 2017	Farbe Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method		x	x
ASTM D 6045 2012 reapproved: 2017	Saybolt-Farbzahl Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method	5.4.26	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Dichte bei 70°C Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	5.4.170	x	x
DIN ISO 2207 1983-12	Erstarrungspunkt Mineralölparaffine - Bestimmung des Erstarrungspunktes	5.4.193	x	x
DIN 51531 2012-12	Ölgehalt Mineralölparaffine - Bestimmung des Ölgehaltes	5.4.218	x	x
DIN 51579 2010-03	Nadelpenetration Prüfung von Paraffin - Bestimmung der Nadelpenetration	5.4.204	x	x
DIN EN ISO 3104 1999-12	Kinematische Viskosität bei 100°C Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	5.4.54	x	x
	in Verbindung mit: <i>ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur 1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i>			

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Flammpunkt			
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	5.4.28	x	x
	Prüfung auf Reinheit			
Ph. Eur. 9 / 0239	Aromatische, polycyclische Kohlenwasserstoffe	5.4.7	x	
	UV-Extinktion			
FDA-21 CFR-Ch.1 § 172.886	Petroleum Wax Ultraviolett Absorbance (UV-Extinktion)	5.4.176	x	
	Oxidasche			
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Asche	5.4.74	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

1.6 Schiffsmotorenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SGS	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	5.8.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105</i> Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur <i>1994-12</i> Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	5.8.118 5.8.117	x	
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446</i> Glaskapillarviskosimeter für die <i>2012</i> kinematische Viskositätsmessung; Anforderungen und Bedienungsanleitung			
DIN ISO 3016 1982-10	Pourpoint Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	5.8.79	x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	5.8.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	5.8.28	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Flammpunkt (PM)			
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	5.8.28	x	x
ASTM D 93 2018	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	5.8.28	x	
	Gesamtbasenzahl			
ASTM D 2896 2015	Standard Test Method for Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration	5.8.70	x	x
	Farbe			
ASTM D 6045 2012 reapproved: 2017	Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method		x	x
	Dichte			
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier: Verfahren 3)	5.8.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	5.8.170	x	x
	Additivgehalte über RFA			
DIN 51391-2 1994-03	Prüfung von Schmierstoffen; Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)	5.8.161	x	x
	Phosphorgehalt über RFA			
DIN 51363-2 2003-02	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung des Phosphorgehaltes von Schmierölen und Schmieröl-Wirkstoffen - Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)	5.8.156	x	x
	IR-Spektrum			
DIN 51451 2004-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen	5.8.166	x	x

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Schaumverhalten			
ASTM D 892 2018	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils	5.8.124	x	
	Wassergehalt			
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	5.8.106	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2. Industrieschmierstoffe

2.1 Schmieröle L-AN

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität <i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur</i> <i>1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität</i> <i>-Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i>		x	x
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity) <i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446 Glaskapillarviskosimeter für die</i> <i>2012 kinematische Viskositätsmessung;</i> <i>Anforderungen und Bedienungsanleitung</i>		x	
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>hier: Verfahren 3</i>)		x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland		x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester		x	

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse- Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)		x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
	Verseifungszahl			
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen Bestimmung der Verseifungszahl Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration		x	
	Oxidasche			
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Asche		x	x
	Wassergehalt			
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration		x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.2 Schmieröle C, CL, CLP DIN 51517-1,-2,-3

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SpB	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Viskosimetrie Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	6.2.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität -Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i>			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	6.2.117 6.2.118	x	
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446 Glaskapillarviskosimeter für die kinematische Viskositätsmessung; Anforderungen und Bedienungsanleitung</i>			
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>hier: Verfahren 3</i>)	6.2.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.2.170	x	x
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.2.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.2.28	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Pourpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	6.2.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration	6.2.79	x	
	Koksrückstand			
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren	6.2	x	x
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson	6.2	x	
	Oxidasche			
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Asche	6.2.74	x	x
	Demulgiervermögen			
DIN ISO 6614 2002-04	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Wasser- abscheidevermögens von Mineralölen und synthetischen Flüssigkeiten	6.2.184	x	
ASTM D 1401 2018	Standard Test Method for Water Separability of Petroleum Oils and Synthetic Fluids		x	
	Kupferkorrosion			
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	6.2.60	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Wassergehalt			
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	6.2.106	x	x
	Viskositätsindex			
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	6.2.171	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.3 Wärmeträgermedien Q – DIN 51522

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SpS	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität <i>in Verbindung mit:</i> ISO 3105 <i>Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i> 1994-12	6.4.54	x	x
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity) <i>in Verbindung mit:</i> ASTM D 446 <i>Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers (Glaskapillar-Viskosimeter für die kinematische Viskositätsmessung; Anforderungen und Bedienungsanleitung)</i> 2012	6.4.117 6.4.118	x	
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte <i>(hier: Verfahren 3)</i>	6.4.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.4.170	x	x
DIN EN ISO 2719 2016-11	Flammpunkt (PM) Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	6.4.28	x	x
ASTM D 93 2018	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	6.4.28	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
	Wassergehalt			
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	6.4.106	x	x
	Kupferkorrosion			
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	6.4.60	x	
	Koksrückstand			
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren	6.4.57	x	x
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes Teil 1: Verfahren nach Conradson	6.4.57	x	
	Schwefelgehalt			
DIN EN ISO 14596 2007-12	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse	6.4.89	x	x
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	6.4.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN EN ISO 6245 2003-01	Oxidasche Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Asche	6.4.74	x	x
DIN ISO 15597 2006-01	Chlorgehalt Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte Bestimmung des Gehaltes an Chlor und Brom - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzspektrometrie		x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.4 Schmieröle Z (Dampfzylinderöle)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SpS	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Viskosimetrie	6.5.117	x	x
	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	6.5.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105</i> <i>Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur</i> <i>1994-12</i> <i>Bestimmung der kinematischen Viskosität</i> <i>-Anforderungen und</i> <i>Bedienungsanleitungen</i>			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	6.5.117	x	
		6.5.118		
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446</i> <i>Standard Specifications and Operating</i> <i>2012</i> <i>Instructions for</i> <i>Glass Capillary Kinematic Viscometers</i> <i>(Glaskapillarviskosimeter für die</i> <i>kinematische Viskositätsmessung;</i> <i>Anforderungen und Bedienungsanleitung)</i>			
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
	Dichte			
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte <i>(hier: Verfahren 3)</i>	6.5.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.5.170	x	x
	Flammpunkt (COC)			
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.5.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.5.28	x	

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Pourpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	6.5.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
	Wassergehalt			
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	6.5.106	x	x
	Oxidasche			
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Asche	6.5.74	x	x
	Koksrückstand			
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren	6.5.57	x	x
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes Teil 1: Verfahren nach Conradson	6.5.57	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	6.6.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
	Oxidasche			
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Asche	6.6.74	x	x
	Kupferkorrosion			
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	6.6.60	x	
	Wassergehalt			
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	6.6.106	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.6 Formen-Trennöle FS

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SpS	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Viskosimetrie	6.7.117		
	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	6.7.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur</i> <i>1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität -</i> <i>Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i>			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	6.7.117	x	
		6.7.118		
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446 Standard Specifications and Operating</i> <i>2012 Instructions for Glass Capillary Kinematic</i> <i>Viscometers</i> <i>(Glaskapillarviskosimeter für die</i> <i>kinematische Viskositätsmessung;</i> <i>Anforderungen und Bedienungsanleitung)</i>			
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>hier: Verfahren 3</i>)	6.7.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.7.170	x	x
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.7.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.7.28	x	

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	6.7.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
	Verseifungszahl			
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen Bestimmung der Verseifungszahl Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration	6.7.177	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.7 Stoßdämpferöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	SpS	NH
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte <i>(hier: Verfahren 3)</i>	6.8.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.8.170	x	x
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.8.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.8.28	x	
DIN EN ISO 3104 1999-12	Viskosimetrie Mineralölerzeugnisse -Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	6.8.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur</i> <i>1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität</i> <i>-Anforderungen und</i> <i>Bedienungsanleitungen</i>			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	6.8.116 6.8.117 6.8.118	x	
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446 Standard Specifications and Operating 2012 Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers (Glaskapillarviskosimeter für die kinematische Viskositätsmessung; Anforderungen und Bedienungsanleitung)</i>			
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	6.8.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Verdampfungsverlust			
DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen Bestimmung des Verdampfungsverlustes Teil 1: Verfahren nach Noack	6.8.141	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.8 Öle L (Härte- und Vergüteöle)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sps	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Viskosimetrie Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	6.9.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur</i> <i>1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität</i> <i>-Anforderungen und</i> <i>Bedienungsanleitungen</i>			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	6.9.117 6.9.118	x	
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446 Standard Specifications and Operating</i> <i>2012 Instructions for</i> <i>Glass Capillary Kinematic Viscometers</i> <i>(Glaskapillarviskosimeter für die</i> <i>kinematische Viskositätsmessung;</i> <i>Anforderungen und Bedienungsanleitung)</i>			
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte <i>(hier: Verfahren 3)</i>	6.9.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.9.170	x	x
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.9.28	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.9.28	x	
	Flammpunkt (PM)			
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	6.9.28	x	x
ASTM D 93 2013	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	6.9.28	x	
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	6.9.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Verdampfungsverlust			
DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen Bestimmung des Verdampfungsverlustes Teil 1: Verfahren nach Noack	6.9.141	x	
	Oxidasche			
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Asche	6.9.74	x	x
	Koksrückstand			
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren	6.9.57	x	x
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen Bestimmung des Koksrückstandes Teil 1: Verfahren nach Conradson	6.9.57	x	

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.9 Öle R (Korrosionsschutzöle)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sps	NH
	Dichte			
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte <i>(hier: Verfahren 3)</i>	6.10.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.10.170	x	x
	Flammpunkt (COC)			
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.10.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.10.28	x	
	Flammpunkt (PM)			
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	6.10.28	x	x
ASTM D 93 2018	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky- Martens Closed Cup Tester	6.10.28	x	
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	6.10.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
	Verseifungszahl			
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen Bestimmung der Verseifungszahl Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration	6.10.177	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.10 Sägekettenhaftöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sps	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	6.12.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105</i> Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur <i>1994-12</i> Bestimmung der kinematischen Viskosität -Anforderungen und Bedienungsanleitungen			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	6.12.117 6.12.118	x	
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446</i> Standard Specifications and Operating <i>2012</i> Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers (Glaskapillarviskosimeter für die kinematische Viskositätsmessung; Anforderungen und Bedienungsanleitung)			
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier: Verfahren 3)	6.12.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.12.170	x	x
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.12.28	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.12.28	x	
	Flammpunkt (PM)			
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	6.12.28	x	x
ASTM D 93 2013	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky- Martens Closed Cup Tester	6.12.28	x	
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	6.12.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
	Verseifungszahl			
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration	6.12.177	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.11 Schmier- und Regleröle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	SpS	NH
	Dichte			
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier: Verfahren 3)	6.13.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.13.170	x	x
	Flammpunkt (COC)			
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.13.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.13.28	x	
	Flammpunkt (PM)			
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	6.13.28	x	x
ASTM D 93 2018	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky- Martens Closed Cup Tester	6.13.28	x	
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	6.13.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	<p>Kinematische Viskosität bei 40°C Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität</p> <p><i>in Verbindung mit:</i> ISO 3105 <i>Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität -Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i> 1994-12</p>	6.13.54	x	x
ASTM D 445 2019	<p>Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)</p> <p><i>in Verbindung mit:</i> ASTM D 446 <i>Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers (Glaskapillarviskosimeter für die kinematische Viskositätsmessung; Anforderungen und Bedienungsanleitung)</i> 2012</p>	6.13.117	x	
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
DIN ISO 6618 2015-07	<p>Neutralisationszahl Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration</p>	6.13.70	x	
ASTM D 6304 2016	<p>Wassergehalt Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration</p>	6.13.106	x	x
DIN EN ISO 6245 2003-01	<p>Oxidasche Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche</p>	6.13.74	x	x
DIN EN ISO 2160 1999-04	<p>Kupferkorrosion Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung</p>	6.13.60	x	

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Wasserabscheidevermögen			
DIN 51589-1 1991-03	Prüfung von Schmierstoffen und verwandten Erzeugnissen - Bestimmung des Wasserabscheidevermögens nach Dampfbehandlung; Prüfung von Schmierölen und schwerentflammaren Flüssigkeiten	6.13.104	x	
	Luftabscheidevermögen			
DIN ISO 9120 2005-08	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen - Impinger-Verfahren	6.13.205	x	
	Schaumverhalten (Seq. I/II/III)			
ASTM D 892 2018	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils	6.13.124	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.12 Schmieröle VB ohne Wirkstoffe und mit Wirkstoffen und Schmieröle VDL – DIN 51506

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SpS	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	6.15.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105</i> Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur <i>1994-12</i> Bestimmung der kinematischen Viskosität -Anforderungen und Bedienungsanleitungen			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	6.15.117 6.15.118	x	
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446</i> Standard Specifications and Operating <i>2012</i> Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers (Glaskapillarviskosimeter für die kinematische Viskositätsmessung; Anforderungen und Bedienungsanleitung)			
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.15.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.15.28	x	
DIN ISO 3016 1982-10	Pourpoint Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	6.15.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration	6.15.70	x	
	Oxidasche			
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Asche	6.15.74	x	x
	Koksrückstand			
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren	6.15.57	x	x
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen Bestimmung des Koksrückstandes Teil 1: Verfahren nach Conradson	6.15.57	x	
	Wassergehalt			
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	6.15.106	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.13 Hydrauliköle HL, HLP, HVLP – DIN 51524-1,-2,-3

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SpB	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	<p>Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität</p> <p><i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105</i> <i>Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur</i> <i>1994-12</i> <i>Bestimmung der kinematischen</i> <i>Viskosität</i> <i>-Anforderungen und</i> <i>Bedienungsanleitungen</i></p>	6.16.54	x	x
ASTM D 445 2019	<p>Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)</p> <p><i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446</i> <i>Standard Specifications and Operating</i> <i>2012</i> <i>Instructions for Glass Capillary</i> <i>Kinematic Viscometers</i> <i>(Glaskapillarviskosimeter für die</i> <i>kinematische Viskositätsmessung;</i> <i>Anforderungen und</i> <i>Bedienungsanleitung)</i></p>	6.16.117 6.16.118	x	
ASTM D 7042 2016	<p>Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)</p> <p>Dichte</p>		x	
DIN 51757 2011-01	<p>Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte <i>(hier: Verfahren 3)</i></p>	6.16.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	<p>Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren</p>	6.16.170	x	x
DIN EN ISO 2592 2018-01	<p>Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland</p>	6.16.28	x	x

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.16.28	x	
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	6.16.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration	6.16.70	x	
	Oxidasche			
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	6.16.74	x	x
	Luftabscheidevermögen			
DIN ISO 9120 2005-08	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen - Impinger-Verfahren	6.16.205	x	
	Demulgiervermögen			
DIN ISO 6614 2002-04	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Wasserabscheidevermögens von Mineralölen und synthetischen Flüssigkeiten	6.16.184	x	
ASTM D 1401 2012	Standard Test Method for Water Separability of Petroleum Oils and Synthetic Fluids	6.16.184	x	
	Schaumverhalten (Seq. I/II/III)			
ASTM D 892 2018	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils	6.16.124	x	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN EN ISO 2160 1999-04	Kupferkorrosion Mineralölerzeugnisse Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	6.16.60	x	
ASTM D 6304 2016	Wassergehalt Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	6.16.106	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

2.14 Schmieröle D

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sps	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	6.17.54	x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105</i> Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur <i>1994-12</i> Bestimmung der kinematischen Viskosität -Anforderungen und Bedienungsanleitungen			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	6.17.117 6.17.118	x	
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446</i> Standard Specifications and Operating <i>2012</i> Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers (Glaskapillarviskosimeter für die kinematische Viskositätsmessung; Anforderungen und Bedienungsanleitung)			
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
DIN EN ISO 2592 2018-01	Flammpunkt (COC) Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.17.28	x	x
ASTM D 92 2018	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.17.28	x	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Flammpunkt (PM) Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	6.17.28	x	x
ASTM D 93 2013	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky- Martens Closed Cup Tester	6.17.28	x	

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
	Pourpoint			
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	6.17.79	x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)	6.17.79	x	x
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
	Neutralisationszahl			
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
	Oxidasche			
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Asche	6.17.74	x	x
	Koksrückstand			
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren	6.17.57	x	x
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen Bestimmung des Koksrückstandes Teil 1: Verfahren nach Conradson	6.17.57	x	
	Wassergehalt			
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	6.17.106	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

3. Brennstoffe

3.1 Heizöl S (DIN 51603-3); Heizöl SA (DIN 51603-5)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
	Kinematische Viskosität bei 100°C			
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität <i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur</i> <i>1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität</i> <i>-Anforderungen und</i> <i>Bedienungsanleitungen</i>	2.2.54	x	x
DIN EN ISO 14596 2007-12	Schwefelgehalt Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse	2.2.89	x	x
DIN EN ISO 10370 2015-03	Koksrückstand Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren	2.2.57	x	x
DIN EN ISO 2719 2016-11	Flammpunkt (PM) Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	2.2.28	x	x
DIN 51757 2011-01	Dichte bei 70°C Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier: Verfahren 3)	2.2.22	x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	2.2.22	x	x
ASTM D 6304 2016	Wassergehalt Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	2.2.106	x	x

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN 51603-3 2017-03	Heizwert Flüssige Brennstoffe - Heizöle Teil 3: Heizöl S, Mindestanforderungen	2.2.11		x
DIN EN ISO 6245 2003-01	Oxidasche Mineralölerzeugnisse Bestimmung der Asche	2.2.74	x	x
DIN ISO 3016 1982-10	Pourpoint Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	2.2.79	x	
ASTM D 6892 2003 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
DIN ISO 15597 2006-01	Chlorgehalt Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte Bestimmung des Gehaltes an Chlor und Brom - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzspektrometrie		x	x
DIN 51790-7 2002-01	Vanadiumgehalt + Nickelgehalt Prüfung flüssiger Brennstoffe Bestimmung des Vanadium- und Nickelgehaltes Teil 7: Röntgenfluoreszenz-Analyse nach der Fundamental-Parameter-Methode	2.2.102	x	x
DIN 51444 2003-11	Stickstoffgehalt Prüfung von Mineralölerzeugnissen Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz- Detektor	2.2.91	x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

4. Mineralöle / Prozessöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SpB	NH
DIN EN ISO 3104 1999-12	Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität		x	x
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ISO 3105 Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur</i> <i>1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität</i> <i>-Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i>			
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)		x	
	<i>in Verbindung mit:</i> <i>ASTM D 446 Standard Specifications and Operating</i> <i>2012 Instructions for Glass Capillary Kinematic</i> <i>Viscometers</i> <i>(Glaskapillarviskosimeter für die</i> <i>kinematische Viskositätsmessung;</i> <i>Anforderungen und Bedienungsanleitung)</i>			
ASTM D 7042 2016	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte <i>(hier: Verfahren 3)</i>		x	x
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
DIN 51423-2 2010-02	Brechzahl bei 20°C Prüfung von Mineralölen Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer		x	x

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN EN 16143 2013-05	PCA-Gehalt Mineralölerzeugnisse Bestimmung des Gehaltes an Benzo(a)pyren (BaP) und ausgewählten polycyclischen Kohlenwasserstoffen (PAKs) in Extenderölen - Verfahren mittels doppelter LC- Vorreinigung und GC/MS-Analyse		x	x
IP 346 1992-01	Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method		x	x

5. Probenahme und Zusammensetzung Gasproben

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN 51853 2011-12	Prüfung von Brenngasen - Probenahme			x
DIN EN 15984 2017-10	Mineralölindustrie und -produkte, Bestimmung der Zusammensetzung von Heizgas für Raffinerien und Berechnung des Kohlenstoffgehaltes und des Heizwertes - Gaschromatographisches Verfahren			x

6. Probenahme von Mineralöl

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN 51750-1 1990-12	Prüfung von Mineralölen - Probenahme - Allgemeines		x	
DIN 51750-2 1990-12	Prüfung von Mineralölen - Probenahme - Flüssige Stoffe		x	
DIN EN ISO 3170 2004-06	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Manuelle Probenahme		x	

Ausstellungsdatum: 12.12.2019

Gültig ab: 09.12.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
FDA-21 CFR-Ch.1	United States - Food and Drug Administration Title 21 (Food and Drugs) Code of Federal Regulations, Chapter 1
IP	Institute of Petroleum Standard
NH	LubeTech Neuhof, Standort Hamburg
Ph. Eur.	Europäische Pharmakopöe
Sbg	LubeTech Salzbergen, Standort Salzbergen
Verfahrens- matrixnummer ⁺)	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (72 FB 005.26 Version 1.2, Stand: August 2017)