

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 04.02.2026

Ausstellungsdatum: 04.02.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-19908-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**H&R ChemPharm GmbH
Neuenkirchener Straße 8; 48499 Salzbergen**

mit den Standorten

**H&R ChemPharm GmbH
Neuenkirchener Straße 8; 48499 Salzbergen**

**H&R ChemPharm GmbH
Neuhöfer Brückenstraße 127-152; 21107 Hamburg**

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.

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-19908-01-01

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

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	Schmieröle	4
1.1	Motorenöle	4
1.2	Getriebeöle	7
1.3	Medizinische Weißöle	10
1.4	Technische Weißöle	12
1.5	Paraffine und Wachse	14
1.6	Schiffsmotorenöle	15
2	Industrieschmierstoffe	17
2.1	Schmieröle L-AN	17
2.2	Schmieröle C, CL, CLP DIN 51517-1,-2,-3	19
2.3	Wärmeträgermedien Q – DIN 51522	21
2.4	Schmieröle Z (Dampfzylinderöle)	23
2.5	Schmieröle GC (Gleitbahnöle)	25
2.6	Formen-Trennöle FS	27
2.7	Stoßdämpferöle	28
2.8	Öle L (Härte- und Vergüteöle)	29
2.9	Öle R (Korrosionsschutzöle)	31
2.10	Sägekettenhaftöle	32
2.11	Schmier- und Regleröle	34
2.12	Schmieröle VB ohne Wirkstoffe und mit Wirkstoffen und Schmieröle VDL – DIN 51506	36
2.13	Hydrauliköle HL, HLP, HVLP – DIN 51524-1,-2,-3	38
2.14	Schmieröle D	40
3	Brennstoffe	42
3.1	Heizöl S (DIN 51603-3); Heizöl SA (DIN 51603-5)	42
4	Mineralöle / Prozessöle	44
5	Probenahme und Zusammensetzung Gasproben	45
6	Probenahme von Mineralöl	45
	verwendete Abkürzungen:	46

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

1 Schmieröle
1.1 Motorenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter		5.1.54		
DIN EN ISO 3104 2024-04	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 1994-12 Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i>			
Viskosität nach Stabinger		5.1.54		
ASTM D 7042 2025	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität		5.1.171		
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität		x	x
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		x	
<i>in Verbindung mit:</i>				
	<i>SAE J 300 Engine Oil Viscosity Classification 2015-01</i>			
ASTM D 4684 2020a	Standard Test Method for Determination of Yield Stress and Apparent Viscosity of Engine Oils at Low Temperature		x	
Bestimmung des Verdampfungsverlustes nach Noack		5.1.141		
DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack		x	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
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		x	x
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		x	x
Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration		5.1.177		
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration		x	
Farbe				
ASTM D 6045 2020	Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method		x	x
Dichte		5.1.22		
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier. Verfahren 3)		x	x
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Additivgehalte				
DIN 51391 2024-06	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)	5.1.161	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	
Bestimmung des Phosphorgehaltes von Schmierölen und Schmieröl-Wirkstoffen; Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA-wd)		5.1.156		
DIN 51363-2 2003-02	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung des Phosphorgehaltes von Schmierölen und Schmieröl-Wirkstoffen - Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)		x	
Infrarotspektrometrische Analyse		5.1.166		
DIN 51451 2024-03	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen		x	x
Schaumverhalten		5.1.124		
ASTM D 892 2025	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils		x	
Bestimmung des Koksrückstandes Verfahren nach Conradson		5.1.57		
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (<i>zurückgezogene Norm</i>)		x	
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren		x	x
Bestimmung des Wassergehaltes		5.1.106		
ASTM D 6304 2020	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-19908-01-01

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Base Number Determination by Potentiometric Titration (TBN)		5.1.70		
ASTM D 4739 2023	Standard Test Method for Base Number Determination by Potentiometric Hydrochloric Acid Titration		x	
1.2 Getriebeöle				
Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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 Bestimmung</i> <i>1994-12 der kinematischen Viskosität - Anforderungen und</i> <i>Bedienungsanleitungen</i>		x	x
Bestimmung der scheinbaren Viskosität von Getriebeölen bei niedriger Temperatur mit dem Brookfield-Viskosimeter		5.2.103		
DIN 51398 1983-07	Prüfung von Schmierstoffen; Bestimmung der scheinbaren Viskosität von Getriebeölen bei niedriger Temperatur mit dem Brookfield-Viskosimeter (Flüssigkeitsbadmethode)		x	
Low-Temperature Viscosity		5.2.229		
ASTM D 2983 2022	Standard Test Method for Low-Temperature Viscosity of Automatic Transmission Fluids, Hydraulic Fluids, and Lubricants using a Rotational Viscometer		x	
Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität		5.2.171		
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität		x	x
Viskosität nach Stabinger		5.2.54		
ASTM D 7042 2025	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-19908-01-01

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Bestimmung des Luftabscheidevermögens				
DIN ISO 9120 2023-10	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen – Impinger-Verfahren		x	
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2020	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	
Bestimmung des Flammpunktes im offenen Tiegel nach Cleveland		5.2.28		
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland		x	x
Farbe				
ASTM D 6045 2020	Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method		x	x
Dichte		5.2.22		
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>hier. Verfahren 3</i>)		x	x
Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		5.2.22		
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
Foaming Characteristics (Schaumverhalten)		5.2.124		
ASTM D 892 2025	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils		x	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Bestimmung der Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-titration				
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration		5.2.177		
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration		x	
Bestimmung des Schwefelgehaltes		5.2.89		
DIN EN ISO 14596 2007-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse		x	x
Bestimmung des Gehaltes der Additivelemente; Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)		5.2.161		
DIN 51391 2024-06	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)		x	x
Bestimmung des Wassergehaltes		5.2.106		
ASTM D 6304 2020	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration		x	x
Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung		5.2.60		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung		x	
Gesamtbasenzahl - Bestimmung durch potentiometrische Perchlorsäure- Titration		5.2.70		
ASTM D 2896 2021	Standard Test Method for Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Bestimmung des Phosphorgehaltes von Schmierölen und Schmieröl-Wirkstoffen; Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA-wd)		5.2.156		
DIN 51363-2 2003-02	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung des Phosphorgehaltes von Schmierölen und Schmieröl-Wirkstoffen - Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)		x	
Bestimmung des Borgehaltes in Schmierstoffen; Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit gekoppeltem Plasma (IPC-OES)				
DIN 51443-2 2012-01	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	
Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration		5.2.70		
ASTM D 664 2024	Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration		x	

1.3 Medizinische Weißöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Saybolt-Farbzahl				
ASTM D 6045 2020	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)		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren				
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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 Bestimmung</i> <i>1994-12 der kinematischen Viskosität-</i> <i>Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i>		x	x
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
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		x	x
Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer				
DIN 51423-2 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe- Refraktometer		x	x
Prüfung auf Reinheit				
Ph.Eur.11 / 0240 2018	Aromatische, polyzyklische Kohlenwasserstoffe		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Ph.Eur.11 / 0240 2018	Sauer oder alkalisch reagierende Substanzen		x	
Ph.Eur.11 / 0240 2018	Verhalten gegen Schwefelsäure		x	x
Ph.Eur.11 / 0240 2018	Feste Paraffine		x	x
FDA-21 CFR-Ch.1 §172.878 2013-04	White mineral oil (Aromatische, polyzyklische Kohlenwasserstoffe)		x	
Distillation ASTM D 1160 2024	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Reduced Pressure		x	

1.4 Technische Weißöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Saybolt-Farbzahl ASTM D 6045 2020	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 (<i>hier. Verfahren 3</i>)		x	x
Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>		x	x
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
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		x	x
Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer				
DIN 51423-2 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe- Refraktometer		x	x
Bestimmung der UV-Absorption				
FDA-21 CRF-Ch.1 § 178.3620 (b) 2013-04	Mineral Oil, Technical White Oil Ultraviolet Absorbance		x	x
Distillation				
ASTM D 1160 2024	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Reduced Pressure		x	

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

1.5 Paraffine und Wachse

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SbS	NH
Saybolt-Farbzahl				
ASTM D 6045 2020	Standard Test Method for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method		x	x
Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren				
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
Erstarrungspunkt				
DIN ISO 2207 1983-12	Mineralölparaffine; Bestimmung des Erstarrungspunktes		x	x
Ölgehalt				
DIN 51531 2023-07	Mineralölparaffine - Bestimmung des Ölgehaltes		x	x
Nadelpenetration				
DIN 51579 2010-03	Prüfung von Paraffin - Bestimmung der Nadelpenetration		x	x
Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>		x	x
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		x	x
Prüfung auf Reinheit				
Ph. Eur. 11 / 0239 2022	Aromatische, polycyclische Kohlenwasserstoffe		x	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
UV-Extinktion FDA-21 CFR-Ch.1 §172.886 2013-04	Petroleum Wax Ultraviolett Absorbance (UV-Extinktion)		x	
Oxidasche DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche		x	x

1.6 Schiffsmotorenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter DIN EN ISO 3104 2024-04	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>		x	x
Pourpoint ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2020	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	
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		x	x

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel				
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel		x	x
Gesamtbasenzahl - Bestimmung durch potentiometrische Perchlorsäure- Titration				
ASTM D 2896 2021	Standard Test Method for Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration		x	x
Farbe				
ASTM D 6045 2020	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)		x	x
Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren				
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
Bestimmung des Gehaltes der Additivelemente; Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)				
DIN 51391 2024-06	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)		x	x
Bestimmung des Phosphorgehaltes von Schmierölen und Schmieröl- Wirkstoffen; Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA-wd)				
DIN 51363-2 2003-02	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung des Phosphorgehaltes von Schmierölen und Schmieröl-Wirkstoffen - Teil 2: Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Analyse (RFA)		x	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Infrarotspektrometrische Analyse				
DIN 51451 2024-03	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten - Infrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen		x	x
Foaming Characteristics (Schaumverhalten)				
ASTM D 892 2025	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils		x	
Bestimmung des Wassergehaltes				
ASTM D 6304 2020	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration		x	x

2 Industrieschmierstoffe

2.1 Schmieröle L-AN

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	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 (hier. Verfahren 3)		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren				
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
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		x	x
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)			
ASTM D 6892 2003 reapproved 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
Bestimmung der Säure- oder Basenzahl - Farbindikatortitration				
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration				
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration		x	
Bestimmung der Asche				
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Bestimmung des Wassergehaltes				
ASTM D 6304 2020	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosität				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>	6.2.54	x	x
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	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>	6.2.22	x	x
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.2.170	x	x
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenem Tiegel				
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.2.28	x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	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	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Koksrückstand - Mikroverfahren				
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren		x	x
Koksrückstand nach Conradson				
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (<i>zurückgezogene Norm</i>)		x	
Oxid-Asche				
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche		x	x
Demulgiervermögen				
DIN ISO 6614 2002-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wasserabscheidevermögens von Mineralölen und synthetischen Flüssigkeiten	6.2.184	x	
ASTM D 1401 2021	Standard Test Method for Water Separability of Petroleum Oils and Synthetic Fluids		x	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Kupferstreifenprüfung		6.2.60		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung		x	
Wassergehalt nach Karl Fischer				
ASTM D 6304 2020	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration		x	x
Viskositätsindex		6.2.171		
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität		x	x

2.3 Wärmeträgermedien Q – DIN 51522

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosität				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>		x	x
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	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 (hier. Verfahren 3)		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
Flammpunkt; Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel				
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel		x	x
Neutralisationszahl				
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Wassergehalt nach Karl Fischer				
ASTM D 6304 2020	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration		x	x
Kupferstreifenprüfung				
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung		x	
Koksrückstand - Mikroverfahren				
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren		x	x
Koksrückstand nach Conradson				
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (zurückgezogene Norm)		x	
Schwefelgehalt				
DIN EN ISO 14596 2007-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
Oxid-Asche				
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	6.4.74	x	x
Chlorgehalt				
DIN ISO 15597 2006-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Gehaltes an Chlor und Brom - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzspektrometrie		x	x

2.4 Schmieröle Z (Dampfzylinderöle)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosität				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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 Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i> <i>1994-12</i>		x	x
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	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-19908-01-01

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Dichte				
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier. Verfahren 3)		x	x
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenen Tiegel				
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland		x	x
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	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	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Wassergehalt nach Karl Fischer				
ASTM D 6304 2020	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration		x	x
Oxid-Asche				
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Koksrückstand - Mikroverfahren				
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren		x	x
Koksrückstand nach Conradson				
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (zurückgezogene Norm)		x	
2.5 Schmieröle GC (Gleitbahnöle)				
Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosität				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>		x	x
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	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 (hier. Verfahren 3)		x	x
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenem Tiegel				
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland		x	x
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	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	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Oxid-Asche				
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche		x	x
Kupferstreifenprüfung				
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung		x	
Wassergehalt nach Karl Fischer				
ASTM D 6304 2020	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-19908-01-01

2.6 Formen-Trennöle FS

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SbS	NH
Kinematische Viskosimetrie				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>		x	x
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	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>		x	x
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenem Tiegel				
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland		x	x
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x

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

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 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration				
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration		x	

2.7 Stoßdämpferöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosimetrie				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>		x	x
Dichte				
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte <i>(hier. Verfahren 3)</i>		x	x
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenem Tiegel				
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
Bestimmung des Verdampfungsverlustes nach Noack				
DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack		x	

2.8 Öle L (Härte- und Vergüteöle)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosimetrie				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>		x	x
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	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-19908-01-01

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Dichte				
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier. Verfahren 3)		x	x
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
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		x	x
Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel				
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel		x	x
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
Bestimmung des Verdampfungsverlustes nach Noack				
DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack		x	
Oxid-Asche				
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Koksrückstand - Mikroverfahren				
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren		X	X

Koksrückstand nach Conradson				
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (zurückgezogene Norm)		X	

2.9 Öle R (Korrosionsschutzöle)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Dichte				
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier. Verfahren 3)		X	X
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		X	X
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenem Tiegel				
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland		X	X
Flammpunkt; Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenen Tiegel				
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel		X	X
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		X	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
ASTM D 6892 2003 reapproved 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2020	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	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration				
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration		x	

2.10 Sägekettenhaftöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>		x	x
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	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-19908-01-01

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Dichte				
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (hier. Verfahren 3)		x	x
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenen Tiegel				
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland		x	x
Flammpunkt; Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenen Tiegel				
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel		x	x
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	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	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration				
DIN 51559-1 2009-04	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Verseifungszahl - Teil 1: Verseifungszahlen über 2, Farbindikator-Titration		x	

2.11 Schmier- und Regleröle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosität bei 40°C				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>	6.13.54	x	x
Dichte				
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte <i>(hier. Verfahren 3)</i>	6.13.22	x	x
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.13.170	x	x
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenem Tiegel				
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.13.28	x	x
Flammpunkt; Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel				
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
ASTM D 7042 2025	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
Neutralisationszahl		6.13.70		
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Wassergehalt nach Karl Fischer				
ASTM D 6304 2020	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration		x	x
Oxid-Asche		6.13.74		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche		x	x
Kupferstreifenprüfung		6.13.60		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung		x	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Wasserabscheidevermögen nach Dampfbehandlung		6.13.296		
DIN 51589-1 1991-03	Prüfung von Schmierstoffen und verwandten Erzeugnissen; Bestimmung des Wasserabscheidevermögens nach Dampfbehandlung; Prüfung von Schmierölen und schwerentflammbaren Flüssigkeiten		x	
Luftabscheidevermögen bei 50°C		6.13.205		
DIN ISO 9120 2023-10	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen – Impinger-Verfahren		x	
Schaumverhalten (Seq. I/II/III)				
ASTM D 892 2025	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils		x	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C		6.15.54		
DIN EN ISO 3104 2024-04	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 Bestimmung der kinematischen Viskosität</i> <i>1994-12 - Anforderungen und Bedienungsanleitungen</i>		x	x
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenem Tiegel		6.15.28		
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland		x	x

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
Neutralisationszahl		6.15.70		
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration		x	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Oxid-Asche		6.15.74		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche		x	x
Koksrückstand - Mikroverfahren				
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren		x	x
Koksrückstand nach Conradson		6.15.57		
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (zurückgezogene Norm)		x	
Wassergehalt nach Karl Fischer				
ASTM D 6304 2020	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-19908-01-01

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SbS	NH
Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C		6.16.54		
DIN EN ISO 3104 2024-04	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</i> <i>Viskosität</i> <i>- Anforderungen und</i> <i>Bedienungsanleitungen</i>		x	x
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	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>	6.16.22	x	x
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	6.16.170	x	x
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		x	x
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		x	
ASTM D 6892 2003 reapproved 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Robotic Tilt Method)		x	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2020	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	
ASTM D 974 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Oxid-Asche		6.16.74		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche		x	x
Luftabscheidevermögen bei 50°C		6.16.205		
DIN ISO 9120 2023-10	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen – Impinger-Verfahren		x	
Demulgiervermögen				
DIN ISO 6614 2002-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wasserabscheidevermögens von Mineralölen und synthetischen Flüssigkeiten	6.16.184	x	
ASTM D 1401 2021	Standard Test Method for Water Separability of Petroleum Oils and Synthetic Fluids		x	
Schaumverhalten (Seq. I/II/III)				
ASTM D 892 2025	Standard Test Method for Foaming Characteristics of Lubricating Oils		x	
Kupferstreifenprüfung		6.16.60		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung		x	
Wassergehalt nach Karl Fischer		6.16.106		
ASTM D 6304 2020	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration		x	x

2.14 Schmieröle D

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	SbS	NH
Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C				
DIN EN ISO 3104 2024-04	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität <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>		x	x
Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)		x	
Flammpunkt; Verfahren nach Cleveland mit offenem Tiegel				
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland		x	x
Flammpunkt; Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel				
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel		x	x
Pourpoint				
ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		x	
ASTM D 5985 2002 reapproved: 2020	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	

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

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 2022	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration		x	
Oxid-Asche				
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche		x	x
Koksrückstand - Mikroverfahren				
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren		x	x
Koksrückstand nach Conradson				
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (<i>zurückgezogene Norm</i>)		x	
Wassergehalt nach Karl Fischer				
ASTM D 6304 2020	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-19908-01-01

3 Brennstoffe

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosität		2.2.54		
DIN EN ISO 3104 2024-04	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>		X	X
Schwefelgehalt		2.2.89		
DIN EN ISO 14596 2007-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse		X	X
Koksrückstand (korrekt: Verkokungsrückstand)		2.2.57		
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren		X	X
Flammpunkt; Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel		2.2.28		
DIN EN ISO 2719 2021-06	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel		X	X
Dichte		2.2.22		
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte <i>(hier. Verfahren 3)</i>		X	X
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		X	X
Wassergehalt nach Karl Fischer		2.2.106		
ASTM D 6304 2020	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-19908-01-01

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
Heizwert DIN 51603-3 2017-03	Flüssige Brennstoffe - Heizöle - Teil 3: Heizöl S, Mindestanforderungen	2.2.50		x
Oxid-Asche DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	2.2.74	x	x
Pourpoint ASTM D 5950 2014 reapproved 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)		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: 2020	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Rotational Method)		x	x
Halogengehalt DIN ISO 15597 2006-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Gehaltes an Chlor und Brom - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzspektrometrie		x	x
Vanadiumgehalt + Nickelgehalt DIN 51790-7 2002-01	Prüfung flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Vanadium- und Nickelgehaltes - Teil 7: Röntgenfluoreszenz-Analyse nach der Fundamental- Parameter-Methode		x	x
Stickstoffgehalt DIN 51444 2020-10	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor	2.2.91	x	x

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

4 Mineralöle / Prozessöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix *)	Sbg	NH
Kinematische Viskosität bei 40°C und 100°C				
DIN EN ISO 3104 2024-04	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
Kinematische Viskosität nach Stabinger				
ASTM D 7042 2025	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>		x	x
Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren				
DIN EN ISO 12185 2024-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren		x	x
Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer				
DIN 51423-2 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe- Refraktometer		x	x
PCA-Gehalt				
DIN EN 16143 2013-05	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

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

5 Probenahme und Zusammensetzung Gasproben

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix *)	Sbg	NH
DIN 51853 2011-12	Prüfung von Brenngasen - Probenahme			x
DIN EN 15984 2022-04	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	

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

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials - Amerikanische Gesellschaft für Tests und Materialien
D	ASTM-Kategorie „Verschiedene Materialien und Produkte“
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FDA-21 CFR-Ch.1	United States - Food and Drug Administration, Code of Federal Regulations, Title 21 (Food and Drugs), Chapter 1 (Food and Drug Administration, Department of Health and Human Services) - Behörde für Lebens- und Arzneimittel der USA, Sammlung der Bundesverordnungen, Titel 21 (Lebens- und Arzneimittel), Kapitel 1 (Lebens- und Arzneimittelbehörde, Ministerium für Gesundheit und Soziale Dienste)
GmbH	Gesellschaft mit beschränkter Haftung
IEC	International Electrotechnical Commission - Internationale Elektrotechnische Kommission
IP	Institute of Petroleum Standard
ISO	International Organization for Standardization - Internationale Organisation für Normung
NH	Standort Neuhof (Hamburg)
Ph. Eur.	Pharmacopoea Europaea - Europäisches Arzneibuch
PL	Prüflaboratorium
Sbg	Standort Salzbergen (Niedersachsen)
Verfahrens- matrix *)	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.2, 11. April 2024)