

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.11.2020

Ausstellungsdatum: 18.11.2020

Urkundeninhaber:

Co-GEM Labor GmbH
Buschstraße 95, 47166 Duisburg

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen sowie motorische Prüfungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen, insbesondere Eigenschaften von Kraftstoffen wie Ottokraftstoffen, Dieselmotorkraftstoffen, Flüssiggas als Autokraftstoff, Dieselmotorkraftstoff aus Fettsäuremethylester (FAME), Ethanol als Kraftstoff (E85) und Eigenschaften von Brennstoffen wie Heizöl EL und Heizöl S und SA

*Innerhalb der mit * gekennzeichneten 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.*

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.

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

1. Untersuchung von Kraftstoffen *

1.1 Untersuchung von Ottokraftstoffen

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer¹⁾
	Octanzahl	1.1.55
DIN EN ISO 5163 2014-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Klopf- festigkeit von Otto- und Flugkraftstoffen - Motor- Verfahren	
ASTM D 2700 2019	Standard Test Method for Motor Octane Number of Spark Ignition Engine Fuels	
DIN EN ISO 5164 2014-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Klopf- festigkeit von Ottokraftstoffen - Research-Verfahren	
ASTM D 2699 2019	Standard Test Method for Research Octane Number of Spark Ignition Engine Fuels	
	Dichte	1.1.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (Verfahren 3)	
ASTM D 4052 2018a	Standard Test Method for Density, Relative Density and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	
	Destillationsverlauf	1.1.21
DIN EN ISO 3405 2011-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillations- verlaufes bei Atmosphärendruck <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillations- verlaufes bei Atmosphärendruck	
ASTM D 86 2020	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrixnummer⁺⁾
DIN EN 13016-1 2007-11	Dampfdruck Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und Berechnung des trockenen Dampfdruckäquivalentes (DVPE) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.1.20
DIN EN 13016-1 2018-06	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Dampfdruck - Teil 1: Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und des berechneten dem trockenen Dampfdruck entsprechenden Druckes (DVPE)	
ASTM D 5191 2020	Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method)	
ASTM D 6378 2020	Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure (VPX) of Petroleum Products, Hydrocarbons and Hydrocarbon-Oxygenate Mixtures (Triple Expansion Method)	
DIN EN 13723 2002-10	Bleigehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung niedriger Bleigehalte in Kraftstoffen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)	1.1.16
ASTM D 5059 2020	Standard Test Method for Lead in Gasoline by X-Ray Spectroscopy	
DIN EN ISO 20846 2012-01	Schwefelgehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.1.89
DIN EN ISO 20846 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
ASTM D 5453 2019a	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Spektrometrie (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
DIN EN ISO 20884 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Spektrometrie	
ASTM D 2622 2016	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry	
	Abdampfrückstand	1.1.1
DIN EN ISO 6246 1998-02	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Abdampfrückstand von leichtflüchtigen und Mitteldestillat - Kraftstoffen Aufblaseverfahren (<i>zurückgezogenen Norm</i>)	
DIN EN ISO 6246 2020-01	Mineralölerzeugnisse - Abdampfrückstand von Kraftstoffen - Aufblaseverfahren	
ASTM D 381 2019	Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation	
	Korrosionswirkung auf Kupfer	1.1.60
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	
ASTM D 130 2019	Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test	
	Oxidationsstabilität	1.1.52
DIN EN ISO 7536 1996-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Oxidations- beständigkeit von Ottokraftstoffen - Induktionsdauerverfahren	
ASTM D 525 2019	Standard Test Method for Oxidation Stability of Gasoline (Induction Period Method)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer ⁺⁾
DIN EN ISO 22854 2014-07	Kohlenwasserstoffgruppen/ sauerstoffhaltige Komponenten / Benzolgehalt Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeug- motoren - Multidimensionales gaschromatogra- phisches Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)	1.1.9 / 1.1.56 / 1.1.86
DIN EN ISO 22854 2016-08	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Ottokraftstoffen und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren	
E DIN EN ISO 22854 2020-04	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Ottokraftstoffen und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren	
ASTM D 6839 2018	Standard Test Method for Hydrocarbon Types, Oxygenated Compounds and Benzene in Spark Ignition Engine Fuels by Gas Chromatography	
ASTM D 5443 2014	Standard Test Method for Paraffin, Naphthene, and Aromatic Hydrocarbon Type Analysis in Petroleum Distillates Through 200°C by Multi-Dimensional Gas Chromatography	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

1.2 Untersuchung von Dieselkraftstoffen

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer¹⁾
DIN EN ISO 12185 1997-11	Dichte Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.2.22
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>Verfahren 3</i>)	
ASTM D 4052 2018a	Standard Test Method for Density, Relative Density and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	
DIN EN ISO 3405 2011-04	Destillationsverlauf Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (<i>zurückgezogene Norm</i>)	1.2.21
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	
ASTM D 86 2020	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure	
DIN EN ISO 3104 1999-12	Viskosität Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	1.2.54
E DIN EN ISO 3104 2017-11	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	
ISO 3105 1994-12	Glass capillary kinematic viscometers - Specifications and operating instructions	
ASTM D 445 2019a	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
ASTM D 446 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers	
DIN EN ISO 2719 2015-07	Flammpunkt Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.28
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	
ASTM D 93 2019	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky- Martens Closed Cup Tester	
ASTM D 6450 2016a	Standard Test Methods for Flash Point by Continuously Closed Cup (CCCFP) Tester	
DIN EN ISO 20846 2012-01	Schwefelgehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes von Kraftstoffen - Ultraviolettfluoreszenz- Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.89
DIN EN ISO 20846 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
ASTM D 5453 2019a	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes in Kraftstoffen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN ISO 20884 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Spektrometrie	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
ASTM D 2622 2016	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	
DIN EN 116 1998-01	Temperaturgrenzwert Dieselkraftstoffe und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.98
DIN EN 116 2015-11	Diesekraftstoffe und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 116 2018-04	Diesekraftstoffe und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	
ASTM D 6371 2017a	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	
DIN EN 16329 2013-07	Diesekraftstoffe und Haushaltsheizöle- Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem linearen Kühlbad	
DIN EN ISO 22995 2019-09	Cloud Point Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints - Verfahren mit automatischer schrittweiser Abkühlung	1.2.19
ASTM D 2500 2017a	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	
DIN ISO 3016 2012-07	Pour Point Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpointes <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.79
DIN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pourpointes	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
ASTM D 97 2017b	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products	
ASTM D 5950 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)	
DIN EN ISO 12156-1 2016-11	Schmierfähigkeit Dieselkraftstoff - Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.88
DIN EN ISO 12156-1 2019-09	Dieselkraftstoff - Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren	
ASTM D 6079 2018	Standard Test Method for Evaluating Lubricity of Diesel Fuels by the High-Frequency-Reciprocating Rig (HFRR)	
DIN EN ISO 12937 2002-03	Wassergehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.2.106
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse- Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer	
ASTM D 6304 2016e1	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl-Fischer-Titration	
DIN EN 12662 2014-07	Gesamtverschmutzung Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	1.2.48

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
DIN EN 14078 2010-04	FAME-Gehalt Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten- Infrarotspektrometrisches Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)	1.2.27
DIN EN 14078 2014-09	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten- Infrarotspektrometrisches Verfahren	
DIN EN 16906 2017-11	Cetanzahl Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Zündwilligkeit von Dieselkraftstoffen - Verfahren mit BASF-Prüfmotor	1.2.108
DIN EN 15751 2014-06	Oxidationsstabilität Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Kraftstoff Fettsäuremethylester (FAME) und Mischungen mit Dieselkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Verfahren)	1.2.75
DIN EN 16568 2015-03	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Mischungen von Fettsäure-Methylestern (FAME) mit Dieselkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität mittels beschleunigterem Oxidationsverfahren bei 120°C	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

1.3 Untersuchung von Flüssiggas als Autokraftstoff

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrixnummer¹⁾
DIN EN ISO 6251 1998-08	Kupferkorrosion Flüssiggase - Korrosionswirkung auf Kupfer- Kupferstreifenprüfung	1.3.60
ASTM D 1838 2016	Standard Test Method for Copper Strip Corrosion by Liquefied Petroleum (LP) Gases	
DIN EN ISO 8973 2000-03	Berechnung Dichte und Dampfdruck Flüssiggase - Berechnungsverfahren für die Dichte und den Dampfdruck <i>mit Anhang C der DIN EN 589, 2012-06 (zurückgezogene Norm)</i>	1.3.20 / 1.3.22
DIN EN ISO 8973 2020-07	Flüssiggase - Berechnungsverfahren für die Dichte und den Dampfdruck <i>mit Anhang C der DIN EN 589, 2012-06</i>	
DIN EN ISO 13758 2020-05	Trockenheit Flüssiggase - Prüfung auf Trockenheit von Propan - Ventileinfrier-Verfahren	1.3.101
ASTM D 2713 2020	Standard Test Method for Dryness of Propane (Valve Freeze Method)	
DIN EN 589 2019-03	Berechnung der Klopffestigkeit Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Flüssiggas - Anforderungen und Prüfverfahren, <i>mit Anhang B Berechnung der Klopffestigkeit (MOZ)</i>	1.3.10 / 1.3.20
DIN 51619 2004-02	Zusammensetzung Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen - Bestimmung der Zusammensetzung von Flüssiggas - Gaschromatographische Analyse unter besonderer Berücksichtigung von 1,3-Butadien mit Massenanteilen $\leq 0,1$ % (m/m)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

1.4 Untersuchung von Dieselkraftstoff aus Fettsäuremethylester (FAME)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺
DIN EN ISO 12185 1997-11	Dichte Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.6.22
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>Verfahren 3</i>)	
ASTM D 4052 2018a	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	
DIN EN ISO 3104 1999-12	Viskosität Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	1.6.54
E DIN EN ISO 3104 2017-11	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	
ISO 3105 1994-12	Glass capillary kinematic viscometers - Specifications and operating instructions	
ASTM D 445 2019a	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	
ASTM D 446 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers	
DIN EN ISO 2719 2015-07	Flammpunkt Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>)	1.6.28
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
ASTM D 93 2019	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky- Martens Closed Cup Tester	
ASTM D 6450 2016a	Standard Test Method for Flash Point by Continuously Closed Cup (CCCFP) Tester	
DIN EN ISO 20846 2012-01	Schwefelgehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.89
DIN EN ISO 20846 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
ASTM D 5453 2019a	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN ISO 20884 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Spektrometrie	
ASTM D 2622 2016	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
DIN EN 116 1998-01	Temperaturgrenzwert Dieselkraftstoffe und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.7
DIN EN 116 2015-11	Dieselkraftstoffe und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 116 2018-04	Dieselkraftstoffe und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	
ASTM D 6371 2017a	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	
DIN EN 16329 2013-07	Dieselkraftstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem linearen Kühlbad	
DIN EN ISO 22995 2019-09	Cloud Point Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints - Verfahren mit automatischer schrittweiser Abkühlung	1.6.19
ASTM D 2500 2017a	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	
DIN ISO 3016 2012-07	Pour Point Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.79
DIN EN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pourpoints	
ASTM D 97 2017b	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer ⁺⁾
ASTM D 5950 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)	
DIN EN ISO 12937 2002-03	Wassergehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.6.106
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse- Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer	
ASTM D 6304 2016e1	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl-Fischer-Titration	
DIN EN 12662 2014-07	Gesamtverschmutzung Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	1.6.48
DIN EN 16906 2017-11	Cetanzahl Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Zündwilligkeit von Dieselkraftstoffen - Verfahren mit BASF-Prüfmotor	1.6.108
DIN EN 14112 2016-12	Oxidationsstabilität Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigte Oxidationsprüfung)	1.6.75
E DIN EN 14112 2019-12	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigte Oxidationsprüfung)	
DIN EN 15751 2014-06	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Kraftstoff Fettsäuremethylester (FAME) und Mischungen mit Dieselkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Verfahren)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺
DIN EN 16568 2015-03	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Mischungen von Fettsäure-Methylestern (FAME) mit Dieselkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität mittels beschleunigterem Oxidationsverfahren bei 120°C	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

1.5 Untersuchung von Ethanol als Kraftstoff (E85)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺
	Octanzahl	1.12.55
DIN EN ISO 5163 2014-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Klopf- festigkeit von Otto- und Flugkraftstoffen - Motor- Verfahren	
ASTM D 2700 2019	Standard Test Method for Motor Octane Number of Spark Ignition Engine Fuels	
DIN EN ISO 5164 2014-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Klopf- festigkeit von Ottokraftstoffen - Research-Verfahren	
ASTM D 2699 2019	Standard Test Method for Research Octane Number of Spark Ignition Engine Fuels	
	Dichte	1.12.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>Verfahren 3</i>)	
ASTM D 4052 2018a	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	
	Dampfdruck	1.12.20
DIN EN 13016-1 2007-11	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Dampfdruck - Teil 1: Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und Berechnung des trockenen Dampfdruckäquivalentes (DVPE) (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
DIN EN 13016-1 2018-06	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Dampfdruck - Teil 1: Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und des berechneten dem trockenen Dampfdruck entsprechenden Druckes (DVPE)	
ASTM D 5191 2020	Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
ASTM D 6378 2020	Standard Test Method for Determination of Vapor Pressure (VPX) of Petroleum Products, Hydrocarbons, and Hydrocarbon-Oxygenate Mixtures (Triple Expansion Method)	
DIN EN ISO 20846 2012-01	Schwefelgehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)	1.12.89
DIN EN ISO 20846 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
ASTM D 5453 2019a	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	
DIN EN 15486 2007-11	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
DIN EN ISO 6246 1998-02	Abdampfrückstand Mineralölerzeugnisse - Abdampfrückstand von leichtflüchtigen und Mitteldestillat - Kraftstoffen Aufblaseverfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)	1.12.1
DIN EN ISO 6246 2020-01	Mineralölerzeugnisse - Abdampfrückstand von Kraftstoffen - Aufblaseverfahren	
ASTM D 381 2019	Standard Test Method for Gum Content Gum in Fuels by Jet Evaporation	
DIN EN ISO 2160 1999-04	Korrosionswirkung auf Kupfer Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	1.12.60
ASTM D 130 2019	Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
DIN EN ISO 7536 1996-08	Oxidationsstabilität Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Oxidations- beständigkeit von Ottokraftstoffen - Induktionsdauerverfahren	1.12.52
ASTM D 525 2012a (2019)	Standard Test Method for Oxidation Stability of Gasoline (Induction Period Method)	
DIN EN ISO 22854 2014-07	Kohlenwasserstoffgruppen/ sauerstoffhaltige Komponenten / Benzolgehalt Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.12.9/1.12.56/ 1.12.86
DIN EN ISO 22854 2016-08	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und sauerstoffhaltigen Verbindungen in Ottokraftstoffen und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren	
E DIN EN ISO 22854 2020-04	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Ottokraftstoffen und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren	
DIN EN ISO 12937 2002-03	Wassergehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wasser- gehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.12.106
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse- Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer	
ASTM D 6304 2016e1	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl-Fischer-Titration	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
DIN EN 15692 2009-08	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Wassergehaltes - Potentiometrisches Titrationsverfahren nach Karl Fischer	
DIN EN 15489 2007-11	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrisches Titrationsverfahren nach Karl Fischer	
	Elektrische Leitfähigkeit	
DIN EN 15938 2010-12	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Ethanol als Blendkomponente und Ethanolkraftstoff (E85) - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	
	pH_e-Wert	
DIN EN 15490 2007-11	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des pH _e -Wertes	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

2. Untersuchung von Brennstoffen *

2.1 Untersuchung von Heizöl EL

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
	Dichte	2.1.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>Verfahren 3</i>)	
ASTM D 4052 2018a	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	
	Destillationsverlauf	2.1.21
DIN EN ISO 3405 2011-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	
ASTM D 86 2020	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric pressure	
	Viskosität	2.1.54
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	
E DIN EN ISO 3104 2017-11	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	
ISO 3105 1994-12	Glass capillary kinematic viscometers - Specifications and operating instructions	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
ASTM D 445 2019a	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	
ASTM D 446 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers	
DIN EN ISO 2719 2015-07	Flammpunkt Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.28
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	
ASTM D 93 2019	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	
ASTM D 6450 2016a	Standard Test Method for Flash Point by Continuously Closed Cup (CCCFP) Tester	
DIN EN ISO 20846 2012-01	Schwefelgehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.89
DIN EN ISO 20846 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
ASTM D 5453 2019a	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
DIN EN ISO 20884 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefel- gehaltes in Kraftstoffen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	
ASTM D 2622 2016	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	
DIN EN 116 1998-01	Temperaturgrenzwert Dieselkraftstoffe und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2.1.7
DIN EN 116 2018-04	Diesekraftstoffe und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	
ASTM D 6371 2017a	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	
DIN EN 16329 2013-07	Diesekraftstoffe und Haushaltsheizöle- Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem linearen Kühlbad	
DIN EN ISO 22995 2019-09	Cloud Point Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints - Verfahren mit automatischer schrittweiser Abkühlung	2.1.19
ASTM D 2500 2017a	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	
DIN ISO 3016 2019-09	Pour Point Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pourpoints	2.1.79
ASTM D 97 2017b	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
ASTM D 5950 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)	
DIN EN ISO 12156-1 2016-11	Schmierfähigkeit Dieselkraftstoff - Methode zur Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungsverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2.1.88
DIN EN ISO 12156-1 2019-09	Dieselmkraftstoff - Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungsverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren	
ASTM D 6079 2018	Standard Test Method for Evaluating Lubricity of Diesel Fuels by the High-Frequency-Reciprocating Rig (HFRR)	
DIN EN ISO 12937 2002-03	Wassergehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	2.1.106
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse- Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer	
ASTM D 6304 2016e1	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils and Additives by Coulometric Karl-Fischer-Titration	
DIN EN 12662 2014-07	Gesamtverschmutzung Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselmkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	2.1.48

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺⁾
DIN EN 14078 2010-04	FAME-Gehalt Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten- Infrarotspektrometrisches Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2.1.27
DIN EN 14078 2014-09	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten- Infrarotspektrometrisches Verfahren	
DIN EN 16906 2017-11	Cetanzahl Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Zündwilligkeit von Dieselmotoren - Verfahren mit BASF-Prüfmotor	2.1.108
DIN 51471 2010-01	Lagerstabilität Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Lagerstabilität von Heizöl EL	
DIN 51430 2011-10	Farbstoffgehalt / Markierstoff Prüfung von Heizöl - Bestimmung des Gehaltes an Rotfarbstoff und Solvent Yellow 124 in leichtem Heizöl und Gemischen von leichtem Heizöl mit gekennzeichnetem Mineralöl – Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) (<i>zurückgezogene Norm</i>)	2.1.26
DIN 51430 2018-02	Prüfung von Heizöl - Bestimmung des Gehaltes an Rotfarbstoffen und Solvent Yellow 124 in leichtem Heizöl und in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Mineralöl – Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

2.2 Untersuchung von Heizöl S und SA

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer⁺
DIN EN ISO 12185 1997-11	Dichte Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	2.2.22
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte (<i>Verfahren 3</i>)	
ASTM D 4052 2018a	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	
ASTM D 2622 2016	Schwefelgehalt Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	2.2.89
DIN EN ISO 3104 1999-12	Viskosität Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	2.2.54
E DIN EN ISO 3104 2017-11	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	
ISO 3105 1994-12	Glass capillary kinematic viscometers - Specifications and operating instructions	
ASTM D 445 2019a	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	
ASTM D 446 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers	
DIN 51366 2013-12	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Cannon-Fenske-Viskosimeter für undurchsichtige Flüssigkeiten	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer ⁺⁾
E DIN EN ISO 2719 /A1 2020-04	Flammpunkt Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel - Änderung 1: Korrektur des Thermometers	2.2.28
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	
ASTM D 93 2019	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky- Martens Closed Cup Tester	
ASTM D 6450 2016a	Standard Test Method for Flash Point by Continuously Closed Cup (CCCFP) Tester	
E DIN ISO 3016 2012-07	Pour Point Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.2.79
DIN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pourpoints	
ASTM D 97 2017b	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products	
ASTM D 5950 2014	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Tilt Method)	

3. Produktübergreifende Prüfverfahren *

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrix- nummer¹⁾
	Destillation	
ASTM D 850 2018	Standard Test Method for Distillation of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Related Materials	
ASTM D 1078 2011	Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids	
	Wassergehalt	
ASTM E 1064 2016	Standard Test Method for Water in Organic Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration	
	Farbe	
DIN EN ISO 6271: 2016-05	Klare Flüssigkeiten - Bestimmung der Farbe nach der Platin-Cobalt-Farbskala (ISO 6271:2015)	
ASTM D 5386 2016	Standard Test Method for Color of Liquids Using Tristimulus Colorimetry	
ASTM D 1500 2012	Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale)	
ASTM D 156 2015	Standard Test Method for Saybolt Color of Petroleum Products (Saybolt Chromometer Method)	
DIN ISO 2049 2001-06	Mineralölerzeugnisse- Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	
	Bromindex	
ASTM D 5776 2014a	Standard Test Method for Bromine Index of Aromatic Hydrocarbons by Electrometric Titration	
	Stickstoffgehalt	
DIN 51444 2003-11	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor	
E DIN 51444 Entwurf 2019-12	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11249-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrensmatrixnummer⁺⁾
ASTM D 4629 2017	Standard Test Method for Trace Nitrogen in Liquid Petroleum Hydrocarbons by Syringe / Inlet Oxidative Combustion and Chemiluminescence Detection	
DIN 51408-2 2009-06	Chlorgehalt Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Teil 2: Mikrocoulometrische Bestimmung, oxidatives Verfahren	
DIN EN 14077 2004-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an organisch gebundenem Halogen - Verfahren der oxidativen Mikrocoulometrie	
ASTM D 5808 2018	Standard Test Method for Determining Chloride in Aromatic Hydrocarbons and Related Chemicals by Microcoulometry	
ASTM D 5853 2017	Pour Point Standard Test Method for Pour Point of Crude Oils	

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FAME	Fettsäuremethylester
ISO	International Organization for Standardization
Verfahrensmatrixnummer ⁺⁾	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (72 FB 005.26 Version 1.2, Stand: August 2017)