

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 23.02.2021

Ausstellungsdatum: 23.02.2021

Urkundeninhaber:

**ASG Analytik-Service AG**  
**Trentiner Ring 30, 86356 Neusäß**

Prüfungen in den Bereichen:

**chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; insbesondere von Kraftstoffen wie Dieselkraftstoff, Dieselkraftstoff aus Fettsäuremethylester (FAME) und Pflanzenöl; Brennstoffen wie Heizöl EL, Heizöl aus Fettsäuremethylester (FAME) und Pflanzenöl sowie ausgewählte Eigenschaften von Kraftstoffen wie Ottokraftstoffe, Flüssiggase, Erdgase, Ethanolkraftstoffe; Brennstoffen wie feste Sekundärbrennstoffe, Heizgase in Raffinerien; petrochemischen Erzeugnissen wie Alkohole (Glycerin) sowie NOx-Reduktionsmittel; Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen**

*Innerhalb der Prüfbereiche 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-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>1. Ottokraftstoffe</b>		
<b>Dichte</b>		
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.1.22
ASTM D 4052 2018	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	1.1.22
<b>Destillationsverlauf</b>		
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	1.1.21
ASTM D 86 2020	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure	1.1.21
<b>Dampfdruck</b>		
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)	1.1.20
<b>Gesamtschwefelgehalt</b>		
DIN EN ISO 20884 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Spektrometrie	1.1.89
ASTM D 2622 2016	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	1.1.89
DIN EN ISO 20846 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	1.1.89
ASTM D 5453 2019	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	1.1.89

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Abdampfrückstand</b>		
DIN EN ISO 6246 2020-01	Mineralölerzeugnisse - Abdampfrückstand von Kraftstoffen - Aufblaseverfahren	1.1.1
<b>Korrosionswirkung auf Kupfer</b>		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	1.1.60
ASTM D 130 2019	Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test	1.1.60
<b>Benzolgehalt sauerstoffhaltiger organischer Verbindungen, Kohlenwasserstoffgruppen, Aromaten und Kohlenwasserstofftypen (PONA)</b>		
DIN EN ISO 22854 2016-08	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Ottokraftstoffen und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren	1.1.9 1.1.56 1.1.86
<b>Mangan und Eisen</b>		
DIN EN 16136 2015-04	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen in unverbleitem Ottokraftstoff - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	1.1.7 1.1.9
<b>Wassergehalt</b>		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
<b>Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen</b>		
DIN EN 14275 2013-05	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Untersuchung der Qualität von Ottokraftstoff und Dieselmotorkraftstoff - Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
----------------------	--------------------	---

**Oxidationsbeständigkeit**

DIN EN ISO 7536 1996-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit von Ottokraftstoffen - Induktionsdauerverfahren	
----------------------------	---	--

**Klopffestigkeit (MOZ und ROZ)**

DIN EN ISO 5163 2014-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Klopffestigkeit von Otto- und Flugkraftstoffen - Motor-Verfahren	
----------------------------	---	--

ASTM D 2700 2019	Standard Test Method for Motor Octane Number of Spark- Ignition Engine Fuel	
---------------------	--	--

DIN EN ISO 5164 2014-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Klopffestigkeit von Ottokraftstoffen - Research-Verfahren	
----------------------------	--	--

ASTM D 2699 2019	Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel	
---------------------	--	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>2. Dieselkraftstoffe</b>		
<b>Dichte</b>		
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.2.22
ASTM D 4052 2018	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	1.2.22
<b>Siedebereichsverteilung</b>		
DIN EN ISO 3924 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Siedeverlaufs - Gaschromatographisches Verfahren	
<b>Destillationsverlauf</b>		
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	1.2.21
ASTM D 86 2020	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure	1.2.21
<b>Viskosität</b>		
DIN 51562-1 1999-01 + Berichtigung 1 2018-11	Viskosimetrie - Messung der Kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	
DIN EN ISO 3104 1999-12	Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	1.2.62
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and the Calculation of Dynamic Viscosity)	1.2.62
ASTM D 446 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers	1.2.62

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
ASTM D 7042 2020	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	
DIN EN 16896 2017-02	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren mit dem Viskosimeter nach dem Stabinger-Prinzip	
<b>Flammpunkt</b>		
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	1.2.28
ASTM D 93 2019	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	1.2.28
DIN EN ISO 3679 2015-06	Bestimmung des Flammpunktes mit dem Ja/Nein-Verfahren - Nach dem schnellen Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel	
<b>Schwefelgehalt</b>		
DIN EN ISO 20884 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen -Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	1.2.89
ASTM D 2622 2016	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	
DIN EN ISO 20846 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	1.2.89
ASTM D 5453 2019	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	
<b>Temperaturgrenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP)</b>		
DIN EN 116 2018-04	Diesekraftstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	1.2.98
ASTM D 6371 2017	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN EN 16329 2013-07	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit linearem Kühlbad	
<b>Cloudpoint</b>		
DIN EN ISO 3015 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Cloudpoints	
ASTM D 2500 2017	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	
<b>Pourpoint</b>		
DIN EN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pourpoints	
<b>Koksrückstand</b>		
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes Mikroverfahren	1.2.57
ASTM D 4530 2015	Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method)	1.2.57
<b>Oxidasche</b>		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	1.2.74
ASTM D 482 2019	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products	1.2.74
<b>Wassergehalt</b>		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.2.106
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	1.2.106

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Neutralisationszahl</b>		
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration	1.2.70
ASTM D 974 2014	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration	
<b>Zündwilligkeit (Cetanzahl)</b>		
DIN EN 15195 2015-02	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Zündverzugs und der abgeleiteten Cetanzahl (ACZ) von Kraftstoffen aus Mitteldestillaten in einer Verbrennungskammer mit konstantem Volumen	
ASTM D 6890 2018	Standard Test Method for Determination of Ignition Delay and Derived Cetane Number (DCN) of Diesel Fuel Oils by Combustion in a Constant Volume Chamber	
IP 617 2018-04	Determination of indicated cetane number (ICN) of fuels using a constant volume combustion chamber - primary reference fuels calibration (PRFC) method	
DIN EN 17155 2018-09	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der indizierten Cetanzahl (ICZ) von Kraftstoffen aus Mitteldestillaten - Verfahren mittels Kalibrierung mit primären Bezugskraftstoffen unter Verwendung einer Verbrennungskammer mit konstantem Volumen	
ASTM D 8183 2018	Standard Test Method for Determination of Indicated Cetane Number (ICN) of Diesel Fuel Oils using a Constant Volume Combustion Chamber-Reference Fuels Calibration Method	
<b>Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen</b>		
DIN EN 14275 2013-05	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Untersuchung der Qualität von Ottokraftstoff und Dieselmotorkraftstoff - Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen	



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Cetanindex</b>		
DIN EN ISO 4264 2018-10	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Cetanindex von Mitteldestillat-Kraftstoffen aus der 4-Parameter-Gleichung	1.2.12
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.2.22
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	1.2.21
ASTM D 86 2020	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure	1.2.21
ASTM D 4737 2010	Standard Test Method for Calculated Cetane Index by Four Variable Equation	1.2.12
<b>Korrosionswirkung auf Kupfer</b>		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	1.2.60
ASTM D 130 2019	Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test	1.2.60
<b>Gesamtverschmutzung</b>		
DIN EN 12662 1998-10	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.48
DIN EN 12662 2008-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.48
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselmotorkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	1.2.48

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Oxidationsstabilität</b>		
DIN EN ISO 12205 1996-11	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit von Mitteldestillaten	1.2.75
ASTM D 2274 2014	Standard Test Method for Oxidation Stability of Distillate Fuel Oil (Accelerated Method)	1.2.75
DIN EN 15751 2014-06	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Kraftstoff Fettsäuremethylester (FAME) und Mischungen mit Dieselmotorkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Oxidationsverfahren)	
DIN EN 16091 2012-02	Flüssige Mineralölerzeugnisse -Mitteldestillat-und Fettsäuremethylesterkraftstoffe und Mischungen - Bestimmung der Oxidationsstabilität mit beschleunigtem Verfahren und kleiner Probenmenge	
<b>Schmierfähigkeit</b>		
DIN EN ISO 12156-1 2019-09	Dieselmotorkraftstoff - Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungsverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren	1.2.88
<b>Aromatische Kohlenwasserstoffgruppen</b>		
DIN EN 12916 2019-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie - Verfahren mit Brechzahl-Detektion	1.2.7
<b>Fettsäure-Methylestergehalt (FAME)</b>		
DIN EN 14078 2014-09	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren	1.2.27
<b>Brechzahl</b>		
DIN 51423-1 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 1: Messung der relativen Brechzahl mit dem Präzisionsrefraktometer	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Filterblockneigung</b>		
IP 387 2017-02	Determination of filter blocking tendency	
<b>EHN-Gehalt</b>		
DIN 51449 2016-08	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Bestimmung des 2-Ethylhexylnitrat (EHN)-Gehaltes in Dieselmotorkraftstoffen - GC-MS-Prüfverfahren	
<b>Mangan und Eisen</b>		
DIN EN 16576 2015-02	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen in Dieselmotorkraftstoff - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES))	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>*)</sup></b>
<b>3. Flüssiggase (LPG)</b>		
<b>Zusammensetzung</b>		
DIN EN 27941 1993-12	Handelsübliches Propan und Butan; Gaschromatographische Analyse	1.3.36
<b>Dampfdruck</b>		
DIN EN ISO 8973 2000-03	Flüssiggase - Berechnungsverfahren für die Dichte und den Dampfdruck	1.3.20
DIN EN 589 2019-03	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Flüssiggas - Anforderungen und Prüfverfahren	1.3.20
ASTM D 2598 2016	Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis	1.3.20
ASTM D 6897 2016	Standard Test Method for Vapor Pressure of Liquefied Petroleum Gases (LPG) (Expansion Method)	1.3.20
<b>Dichte</b>		
DIN EN ISO 8973 2000-03	Flüssiggase - Berechnungsverfahren für die Dichte und den Dampfdruck	1.3.22
ASTM D 2598 2016	Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis	
<b>Klopffestigkeit (MOZ)</b>		
DIN EN 589 2019-03	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Flüssiggas - Anforderungen und Prüfverfahren	1.3.10
ASTM D 2598 2016	Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis	1.3.10

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Diene (als 1,3-Butadien)</b>		
DIN EN 27941 1993-12	Handelsübliches Propan und Butan; Gaschromatographische Analyse	1.3.36
<b>Schwefelgehalt</b>		
DIN EN 24260 1994-05	Mineralölerzeugnisse und Kohlenwasserstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Verbrennung nach Wickbold ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	
<b>Probenahme von Flüssiggasen</b>		
DIN EN ISO 4257 2002-03	Flüssiggase - Probenahme	
DIN 51610 1983-06	Prüfung von Flüssiggasen - Probenahme	

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
----------------------	--------------------	---

**4. Erdgas (CNG) und Biomethan**

**Heizwert / Brennwert**

DIN EN ISO 6976 2016-12	Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung
----------------------------	--

**Methanzahl**

DIN 51624 2008-02	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Erdgas - Anforderungen und Prüfverfahren Anhang B: Berechnung der Methanzahl (MZ) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
----------------------	---

**Schwefelgehalt**

DIN EN ISO 6326-1 2009-10	Erdgas - Bestimmung von Schwefelverbindungen - Teil 1: Allgemeine Einleitung
------------------------------	--

DIN EN 24260 1994-05	Mineralölerzeugnisse und Kohlenwasserstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Verbrennung nach Wickbold <i>(zurückgezogene Norm)</i>
-------------------------	---

**Methangehalt**

DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren
---	--

**Summengehalte C2-Kohlenwasserstoffe**

DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren
---	--

**Summengehalte > C2-Kohlenwasserstoffe**

DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren
---	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>*)</sup></b>
<b>Propangehalt</b>		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
<b>Butangehalt</b>		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
<b>Pentangehalt</b>		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
<b>Gehalt von Hexan und höheren Kohlenwasserstoffen</b>		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
<b>Sauerstoff-Gehalt</b>		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
<b>Wasserstoff-Gehalt</b>		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
----------------------	--------------------	---

**Summengehalt an Stickstoff und Kohlenstoffdioxid**

DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
---	---	--

**Probenahme von Erdgas**

DIN EN ISO 10715 2000-09	Erdgas - Probenahmerichtlinien	
-----------------------------	--------------------------------	--



Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>*)</sup>
<b>5. Fettsäure-Methylester (FAME) als Dieselkraftstoff und Pflanzenöl als Kraftstoff, sowie deren Mischungen mit Mineralölkohlenwasserstoffen</b>		
<b>Estergehalt</b>		
DIN EN 14103 2020-04	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester	1.6.40
<b>Dichte</b>		
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.6.22
ASTM D 4052 2018	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	
<b>Viskosität</b>		
DIN 51562-1 1999-01 + Berichtigung 1 2018-11	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	1.6.54
ISO 3105 1994-12	Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen	
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and the Calculation of Dynamic Viscosity)	
ASTM D 446 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers	
ASTM D 7042 2020	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN 51659-2 2017-02	Schmierstoffe - Prüfverfahren Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger-Viskosimeter	
DIN EN 16896 2017-02	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren mit dem Viskosimeter nach dem Stabinger-Prinzip	
<b>Flammpunkt</b>		
DIN EN ISO 3679 2015-06	Bestimmung des Flammpunktes mit dem Ja/Nein-Verfahren - Nach dem schnellen Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel	1.6.28
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	
ASTM D 93 2019	Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	
<b>Schwefelgehalt</b>		
DIN EN ISO 20884 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	1.6.89
ASTM D 2622 2016	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	
DIN EN ISO 20846 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	1.6.89
ASTM D 5453 2019	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultra-violet Fluorescence	1.6.89
<b>Koksrückstand</b>		
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren	1.6.57
ASTM D 4530 2015	Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method)	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>*)</sup></b>
<b>Destillation</b>		
ASTM D 1160 2018	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Reduced Pressure	
<b>Zündwilligkeit (Cetanzahl)</b>		
DIN EN 15195 2015-02	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Zündverzugs und der abgeleiteten Cetanzahl (ACZ) von Kraftstoffen aus Mitteldestillaten in einer Verbrennungskammer mit konstantem Volumen	
ASTM D 6890 2018	Standard Test Method for Determination of Ignition Delay and Derived Cetane Number (DCN) of Diesel Fuel Oils by Combustion in a Constant Volume Chamber	
IP 617 2018-04	Determination of indicated cetane number (ICN) of fuels using a constant volume combustion chamber - primary reference fuels calibration (PRFC) method	
<b>Sulfatasche</b>		
ISO 3987 2010-11 + Technical Corrigendum 1 2011-02	Petroleum products - Determination of sulfated ash in lubricating oils and additives	1.6.93
ASTM D 874 2013	Standard Test Method for Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives	
<b>Wassergehalt</b>		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Tritration nach Karl Fischer	1.6.106
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Gesamtverschmutzung</b>		
DIN EN 12662 1998-10	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.48
DIN EN 12662 2008-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieseldieselkraftstoff, und Fettsäure-Methylestern	
<b>Korrosionswirkung auf Kupfer</b>		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	1.6.60
ASTM D 130 2019	Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test	
<b>Oxidationsstabilität</b>		
DIN EN 14112 2016-12	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigte Oxidationsprüfung)	1.6.75
DIN EN 15751 2014-06	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Kraftstoff Fettsäure-Methylester (FAME) und Mischungen mit Dieseldieselkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Oxidationsverfahren)	
DIN EN 16091 2012-02	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Mitteldestillat- und Fettsäuremethylesterkraftstoffe und Mischungen - Bestimmung der Oxidationsstabilität mit beschleunigtem Verfahren und kleiner Probenmenge	
<b>Säurezahl</b>		
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN EN 14104 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung der Säurezahl	1.6.87
DIN EN ISO 660 2009-10	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität	
ASTM D 974 2014	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color- Indicator Titration	
<b>Jodzahl</b>		
DIN EN 14111 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Iodzahl	1.6.53
DIN EN 16300 2012-11	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Bestimmung der Iodzahl in Fettsäure-Methylester (FAME) - Berechnung aus gaschromatographischen Daten	
DIN EN ISO 3961 2018-11	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Iodzahl	
<b>Gehalt an mehrfach ungesättigten Fettsäuremethylestern (PUFA)</b>		
DIN EN 15779 2013-12	Mineralölerzeugnisse und Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) für Dieselmotoren - Bestimmung von mehrfach ungesättigten ( $\geq 4$ Doppelbindungen) Fettsäure- Methylestern (PUFA) mittels Gaschromatographie	
<b>Methanolgehalt</b>		
DIN EN 14110 2019-06	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Methanolgehaltes	1.6.64
<b>Gehalt an freiem und Gesamtglycerin - Gehalt an Mono-, Di- und Triglyceriden</b>		
DIN EN 14105 2011-07	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und Mono-, Di- und Triglyceriden	1.6.23, 1.6.38, 1.6.39, 1.6.67, 1.6.100

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
ASTM D 6584 2017	Standard Test Method for Determination of Total Monoglycerides, Total Diglycerides, Total Triglycerides, and Free and Total Glycerin in B-100 Biodiesel Methyl Esters by Gas Chromatography	
<b>Alkalimetall-Gehalt</b>		
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	1.6.35
<b>Erdalkalimetall-Gehalt</b>		
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	1.6.37
<b>Phosphorgehalt</b>		
DIN EN 14107 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung des Phosphorgehaltes durch Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP)	1.6.77
ASTM D 4951 2014	Standard Test Method for Determination of Additive Elements in Lubricating Oils by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry	
<b>Temperaturgrenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP)</b>		
DIN EN 116 2018-04	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	1.6.98
ASTM D 6371 2017	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN EN 16329 2013-07	Diesekraftstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem linearen Kühlbad	
<b>Brennwert</b>		
DIN 51900-1 2000-04 + Berichtigung 1 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren	
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter	
ASTM D 240 2019	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter	
<b>Oxidasche</b>		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	
ASTM D 482 2019	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products	
<b>Cloudpoint</b>		
DIN EN ISO 3015 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Cloudpoints	
ASTM D 2500 2017	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	
<b>Spurenelemente</b>		
DIN 51627-6 2011-03	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Prüfverfahren - Teil 6: Direkte Bestimmung von Spurenelementen in Pflanzenölen durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
----------------------	--------------------	---

**Pourpoint**

DIN EN ISO 3016  
2019-09

Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit  
natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung  
des Pourpoints

**Filterblockneigung**

IP 387  
2017-02

Determination of filter blocking tendency



<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>6. Ethanolkraftstoffe</b>		
<b>Dampfdruck</b>		
DIN EN 13016-1 2018-06	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Dampfdruck - Teil 1: Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und des berechneten den trockenen Dampfdruck entsprechenden Druckes (DVPE)	
<b>Wassergehalt</b>		
DIN EN 15489 2007-11	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrisches Titrationsverfahren nach Karl Fischer	
<b>7. NOx-Reduktionsmittel (AUS 32)</b>		
<b>Harnstoffgehalt</b>		
ISO 22241-2 Anhang B 2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex B: Determination of urea content by total nitrogen	
ISO 22241-2 Anhang C 2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex C: Refractive index and determination of urea content by refractive index	
<b>Dichte</b>		
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
<b>Brechzahl</b>		
ISO 22241-2 Anhang C 2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex C: Refractive index and determination of urea content by refractive index	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Alkalität</b>		
ISO 22241-2 Anhang D 2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex D: Determination of alkalinity	
<b>Biuretgehalt</b>		
ISO 22241-2 Anhang E 2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex E: Determination of biuret content	
<b>Aldehydgehalt</b>		
ISO 22241-2 Anhang F 2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex F: Determination of aldehyde content	
<b>Unlösliche Teile</b>		
ISO 22241-2 Anhang G 2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex G: Determination of insoluble matter content by gravimetric method	
<b>Phosphatgehalt</b>		
ISO 22241-2 Anhang H 2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex H: Determination of phosphate content by photometric method	
<b>Spurenelemente</b>		
ISO 22241-2 Anhang I 2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex I: Determination of trace element content (Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Na, Ni, Zn) by ICP-OES method	
<b>Identität</b>		
ISO 22241-2 Anhang J 2019-02	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex J: Determination of identity by FTIR spectrometry method	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>+) </sup>
<b>8. Brennstoffe - Heizöl EL</b>		
<b>Viskosität</b>		
DIN 51562-1 1999-01 + Berichtigung 1 2018-11	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	2.1.62
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	2.1.62
ISO 3105 1994-12	Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen	
ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and the Calculation of Dynamic Viscosity)	
ASTM D 446 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers	
ASTM D 7042 2020	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	
DIN EN 16896 2017-02	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren mit dem Viskosimeter nach dem Stabinger-Prinzip	
<b>Schwefelgehalt</b>		
DIN EN 24260 1994-05	Mineralölerzeugnisse und Kohlenwasserstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Verbrennung nach Wickbold <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.89
DIN EN ISO 20884 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	2.1.89

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+)1</sup></b>
ASTM D 2622 2016	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	2.1.89
DIN EN ISO 20846 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	2.1.89
ASTM D 5453 2019	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	2.1.89
<b>Oxidationsstabilität</b>		
DIN EN 16091 2012-02	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Mitteldestillat- und Fettsäuremethylesterkraftstoffe und Mischungen - Bestimmung der Oxidationsstabilität mit beschleunigtem Verfahren und kleiner Probenmenge	
<b>Koksrückstand</b>		
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrück-standes - Mikroverfahren	2.1.57
ASTM D 4530 2015	Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method)	
<b>Neutralisationszahl</b>		
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration	
<b>Flammpunkt</b>		
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	2.1.28
ASTM D 93 2019	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	2.1.28
DIN EN ISO 3679 2015-06	Bestimmung des Flammpunktes mit dem Ja/Nein-Verfahren - Nach dem schnellen Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Dichte</b>		
ASTM D 4052 2018	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	2.1.22
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	2.1.22
<b>Wassergehalt</b>		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	2.1.106
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	2.1.106
<b>Heizwert</b>		
DIN 51900-1 2000-04 + Berichtigung 1 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren	2.1.15
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter	2.1.15
ASTM D 240 2019	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter	
<b>Asche</b>		
ASTM D 482 2019	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products	
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	2.1.74

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Cloudpoint</b>		
DIN EN ISO 3015 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Cloudpoints	
ASTM D 2500 2017	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	2.1.19
<b>Pourpoint</b>		
DIN EN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pourpoints	2.1.79
<b>Grenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP)</b>		
DIN EN 116 2018-04	Dieselmotorenstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	
ASTM D 6371 2017	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	
DIN EN 16329 2013-07	Dieselmotorenstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit linearem Kühlbad	
<b>Destillationsverlauf</b>		
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	2.1.21
ASTM D 86 2020	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure	
<b>Gesamtverschmutzung</b>		
DIN EN 12662 1998-10	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.48

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	
<b>Stickstoff</b>		
DIN 51444 2003-11	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemolumineszenz-Detektor	2.1.91
ASTM D 4629 2017	Standard Test Method for Trace Nitrogen in Liquid Petroleum Hydrocarbons by Syringe/Inlet Oxidative Combustion and Chemiluminescence Detection	2.1.91
<b>Alterungsbeständigkeit</b>		
DIN 51371 2008-08	Flüssige Brennstoffe - Bestimmung der thermischen Stabilität von Heizöl EL	2.2.99
<b>Lagerstabilität</b>		
DIN 51471 2010-01	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Lagerstabilität von Heizöl EL	
<b>Brechzahl</b>		
DIN 51423-1 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 1: Messung der relativen Brechzahl mit dem Präzisionsrefraktometer	
<b>EHN-Gehalt</b>		
DIN 51449 2016-08	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Bestimmung des 2-Ethylhexylnitrat (EHN)-Gehaltes in Dieselkraftstoffen - GC/MS Prüfverfahren	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>+) </sup>
---------------	-------------	--

**9. Heizöl mit Anteilen an Fettsäuremethylester (FAME) und Pflanzenöl als Brennstoff**

**Estergehalt**

DIN EN 14103 2020-04	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung des Ester- Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester	
-------------------------	---	--

**Dichte**

DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte U- Rohr-Oszillationsverfahren	
-----------------------------	---	--

ASTM D 4052 2018	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	
---------------------	--	--

**Viskosität**

DIN 51562-1 1999-01+ Berichtigung 1 2018-11	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	
--	--	--

DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	
----------------------------	--	--

ISO 3105 1994-12	Glass capillary kinematic viscometers - Specification and operating instructions	
---------------------	---	--

ASTM D 445 2019	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and the Calculation of Dynamic Viscosity)	
--------------------	---	--

ASTM D 446 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers	
--------------------	---	--

ASTM D 7042 2020	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	
---------------------	--	--



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
DIN EN 16896 2017-02	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren mit dem Viskosimeter nach dem Stabinger-Prinzip	
<b>Flammpunkt</b>		
DIN EN ISO 3679 2015-06	Bestimmung des Flammpunktes mit dem Ja/Nein-Verfahren - Nach dem schnellen Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel	
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	
<b>Koksrückstand</b>		
DIN EN ISO 10370 2015-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Koksrückstandes Mikroverfahren	
ASTM D 4530 2015	Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method)	
<b>Destillation</b>		
ASTM D 1160 2018	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Reduced Pressure	
<b>Sulfatasche</b>		
ISO 3987 2010-11	Petroleum products - Determination of sulfated ash in lubricating oils and additives	
ASTM D 874 2013	Standard Test Method for Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives	
<b>Wassergehalt</b>		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
ASTM D 6304 2016	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	
<b>Gesamtverschmutzung</b>		
DIN EN 12662 1998-10	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	
<b>Säurezahl</b>		
DIN EN 14104 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung der Säurezahl	
ASTM D 974 2014	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration	
<b>Säurezahl und Azidität</b>		
DIN EN ISO 660 2009-10	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität	
<b>Jodzahl</b>		
DIN EN 14111 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung der Jodzahl	
DIN EN ISO 3961 2018-11	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Jodzahl	
<b>Gehalt an Komponenten mit mehrfach ungesättigten Fettsäuremethylestern (PUFA)</b>		
DIN EN 15779 2013-12	Mineralölerzeugnisse und Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) für Dieselmotoren - Bestimmung von mehrfach ungesättigten ( $\geq 4$ Doppelbindungen) Fettsäuremethylestern (PUFA) mittels Gaschromatographie	

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Gehalt an freiem und Gesamtglycerin, Gehalt an Mono-, Di- und Triglyceriden</b>		
DIN EN 14105 2011-07	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und Mono-, Di- und Triglyceriden	
ASTM D 6584 2017	Standard Test Method for Determination of Total Monoglycerides, Total Diglycerides, Total Triglycerides, and Free and Total Glycerin in B-100 Biodiesel Methyl Esters by Gas Chromatography	
<b>Grenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP)</b>		
DIN EN 116 2018-04	Diesekraftstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	
ASTM D 6371 2017	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	
<b>Pourpoint</b>		
DIN EN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pourpoints	
<b>Heizwert</b>		
DIN 51900-1 2000-04 + Berichtigung 1 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren	
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter	
ASTM D 240 2019	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter	

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Thermische Stabilität</b>		
DIN 51371 2008-08	Flüssige Brennstoffe - Bestimmung der thermischen Stabilität von Heizöl EL	
<b>Oxidationsstabilität</b>		
DIN EN 14112 2016-12	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 Fettsäure-methylester (FAME) und Mischungen mit Dieselkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Oxidationsverfahren)	
<b>Lagerstabilität</b>		
DIN 51471 2010-01	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Lagerstabilität von Heizöl EL	
<b>Schwefelgehalt</b>		
DIN EN ISO 20884 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes 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 ISO 20846 2019-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	
ASTM D 5453 2019	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>+) </sup></b>
<b>Destillationsverlauf</b>		
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	
<b>Alkalimetall-Gehalt</b>		
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	
<b>Erdalkalimetall-Gehalt</b>		
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	
<b>Phosphorgehalt</b>		
DIN EN 14107 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester(FAME) - Bestimmung des Phosphorgehaltes durch Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP)	
ASTM D 4951 2014	Standard Test Method for Determination of Additive Elements in Lubricating Oils by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry	
<b>Oxidasche</b>		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	
ASTM D 482 2019	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>*)</sup></b>
<b>Cloudpoint</b>		
DIN EN ISO 3015 2019-09	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Cloudpoints	
ASTM D 2500 2017	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	
<b>Brechzahl</b>		
DIN 51423-1 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 1: Messung der relativen Brechzahl mit dem Präzisionsrefraktometer	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>*)</sup>
<b>10. Feste Sekundärbrennstoffe</b>		
<b>Brennwert/ Heizwert</b>		
DIN 51900-1 2000-04 + Berichtigung 1 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren	
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter	
DIN EN 15400 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Brennwertes	
<b>Gehalt an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff</b>		
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden	
DIN EN 15407 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H) und Stickstoff (N)	
<b>Sauerstoffgehalt</b>		
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methoden	
DIN EN 15407 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H) und Stickstoff (N)	
<b>Chlorgehalt</b>		
DIN EN 15408 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br)	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>*)</sup></b>
<b>Wassergehalt</b>		
DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit	
DIN CEN/TS 15414-1 2010-10	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 1: Bestimmung des Gesamtgehaltes an Wasser mittels Referenzverfahren	
DIN CEN/TS 15414-2 2010-10	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 2: Bestimmung des Gesamtgehaltes an Wasser mittels eines vereinfachten Verfahrens	
DIN EN 15414-3 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung - Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben	
<b>Probenvorbereitung</b>		
DIN 51701-1 2007-12	Prüfung fester Brennstoffe - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 1: Begriffe	
DIN 51701-3 2006-09	Prüfung fester Brennstoffe - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 3: Durchführung der Probenvorbereitung	
DIN 51701-4 2006-09	Prüfung fester Brennstoffe - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 4: Geräte	
DIN EN 15443 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Herstellung von Laboratoriumsproben	
<b>Oxidasche</b>		
DIN EN 15403 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

<b>Prüfverfahren</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Verfahrens- matrixnummer<sup>*)</sup></b>
----------------------	--------------------	--

**Ascheschmelzverhalten**

DIN CEN/TR 15404 2010-11	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Schmelzverhaltens der Asche bei Anwendung charakteristischer Temperaturen	
-----------------------------	--	--

DIN 51730 2007-09	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Asche-Schmelzverhaltens	
----------------------	---	--

**11. Heizgase in Raffinerien**

**Heizwert**

DIN EN 15984 2017-10	Mineralölindustrie und -produkte - Bestimmung der Zusammensetzung von Heizgas für Raffinerien und Berechnung des Kohlenstoffgehaltes und des Heizwertes Gaschromatographisches Verfahren	
-------------------------	--	--

**Kohlenstoffgehalt**

DIN EN 15984 2017-10	Mineralölindustrie und -produkte - Bestimmung der Zusammensetzung von Heizgas für Raffinerien und Berechnung des Kohlenstoffgehaltes und des Heizwertes Gaschromatographisches Verfahren	
-------------------------	--	--

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer <sup>†)</sup>
<b>12. Petrochemie - Alkohole - Glycerin</b>		
<b>Glyceringehalt</b>		
BS 5711-3 1979-11	British Standard Methods of - Sampling and test for glycerol - Part 3: Determination of glycerol content <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
<b>Oxidaschegehalt</b>		
BS 5711-6 1979-11	British Standard Methods of sampling and test for glycerol Part 6: Determination of ash - Gravimetric method <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
ISO 2098 1972-05	Glycerols for industrial use - Determination of ash - Gravimetric method <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
<b>MONG</b>		
BS 5711-9 1979-11	British Standard Methods of sampling and test for glycerol Part 9: Calculation of Matter (Organic) Non-Glycerol (MONG) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
ISO 2464 1973-10	Crude Glycerine for industrial use - Calculation of Matter (Organic) Non-Glycerol (MONG) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
<b>Wassergehalt</b>		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
BS 5711-8 1979-11	British Standard Methods of sampling and test for glycerol Part 8: Determination of water content: Karl Fischer method <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00**

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
BS	British Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FAME	Fettsäuremethylester
ISO	International Organization for Standardization
Verfahrens- matrixnummer <sup>1)</sup>	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (72 FB 005.26 Version 1.2, Stand: August 2017)