

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11334-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 24.11.2015 bis 05.08.2019 Ausstellungsdatum: 24.11.2015

Urkundeninhaber:

ASG Analytik-Service Gesellschaft mbH
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 Biobrennstoffe, feste Sekundärbrennstoffe, Heizgase in Raffinerien; petrochemischen Erzeugnissen wie Alkohole (Glycerin) sowie NOx-Reduktionsmittel; Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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.

1. Ottokraftstoffe

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.1.22
ASTM D 4052 2011	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	1.1.22
Bestimmung des Destillationsverlaufes		
DIN EN ISO 3405 2011-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	1.1.21
ASTM D 86 2012	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure	1.1.21
Bestimmung des Dampfdruckes		
DIN EN 13016-1 2007-11	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Dampfdruck - Teil 1: Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und Berechnung des trockenen Dampfdruck-äquivalentes (DVPE)	1.1.20
Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes		
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge – Wellenlängen-dispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	1.1.89
ASTM D 2622 2010	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	1.1.89
DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge – Ultraviolett-fluoreszenz-Verfahren	1.1.89

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer^{*)}
ASTM D 5453 2012	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
Abdampfrückstand		
DIN EN ISO 6246 1998-02	Mineralölerzeugnisse - Abdampfrückstand von leichtflüchtigen und Mitteldestillat-Kraftstoffen – Aufblaseverfahren	1.1.1
Korrosionswirkung auf Kupfer		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer – Kupferstreifenprüfung	1.1.60
ASTM D 130 2012	Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test	1.1.60
Bestimmung des Benzolgehaltes		
DIN EN 238 2004-04	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Ottokraftstoff - Bestimmung des Benzolgehaltes durch Infrarotspektrometrie	1.1.9
Bestimmung des Benzolgehaltes, sauerstoffhaltiger organischer Verbindungen, von Kohlenwasserstoffgruppen, von Aromaten und von Kohlenwasserstofftypen (PONA)		
DIN EN ISO 22854 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) – Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren	1.1.9 1.1.56 1.1.86
Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen		
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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
----------------------	--------------------	---

Bestimmung des Wassergehaltes

DIN EN 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Wassergehaltes – Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
-------------------------	--	--

Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen

DIN EN 14275 2013-05	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Untersuchung der Qualität von Ottokraftstoff und Dieseldieselkraftstoff - Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen	
-------------------------	---	--

Dieseldieselkraftstoffe

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
----------------------	--------------------	---

Bestimmung der Dichte

DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Dichte – U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.2.22
-----------------------------	--	--------

ASTM D 4052 2011	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	1.2.22
---------------------	--	--------

Bestimmung der Siedebereichsverteilung

DIN EN ISO 3924 2010-06	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Siedebereichs- verteilung – Gaschromatographisches Verfahren	
----------------------------	---	--

Bestimmung des Destillationsverlaufes

DIN EN ISO 3405 2011-04	Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	1.2.21
----------------------------	---	--------

ASTM D 86 2012	Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure	1.2.21
-------------------	---	--------

Messung der Viskosität

DIN 51562-1 1999-01	Viskosimetrie – Messung der Kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter – Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung	
------------------------	--	--

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
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 2015	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
ASTM D 7042 2014	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	
Bestimmung des Flammpunktes		
DIN EN ISO 2719 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes – Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel	1.2.28
ASTM D 93 2015	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	1.2.28
Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes		
DIN EN ISO 20884 2011-07	Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	1.2.89
ASTM D 2622 2010	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	
DIN EN ISO 20846 2012-01	Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	1.2.89
ASTM D 5453 2012	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	
Filtrierbarkeit (CFPP)		
DIN EN 116 2015-11	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	1.2.98

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
ASTM D 6371 2005 (reapproved 2010)	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	
Bestimmung des Cloudpoints		
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints	1.2.19
ASTM D 2500 2011	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products	
Bestimmung des Pourpoints		
ISO 3016 1994-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoint	
Bestimmung des Koksrückstandes		
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
Bestimmung der Oxidasche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	1.2.74
ASTM D 482 2013	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products	1.2.74
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.2.106
ASTM D 6304 2007	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	1.2.106

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
Bestimmung der Neutralisationszahl		
DIN 51558-1 1979-07	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Neutralisationszahl, Farbindikator-Titration	1.2.70
ASTM D 974 2014	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration	
Bestimmung der Zündwilligkeit (Cetanzahl)		
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	
E DIN EN 16144 2012-05	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Zündverzugs und der abgeleiteten Cetanzahl (ACZ) von Mitteldestillatkraftstoffen - Verfahren mit festen Einspritzzeiten in einer Verbrennungskammer konstanten Volumens	
ASTM D 6890 2015	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 498 2015	Determination of ignition delay and derived cetane number (DCN) of middle distillate fuels by combustion in a constant volume chamber	
Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit		
DIN EN 16329 2013-07	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle – Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit – Verfahren mit linearem Kühlbad	
Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen		
DIN EN 14275 2013-05	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Untersuchung der Qualität von Ottokraftstoff und Dieselmotoren - Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
Berechnung des Cetanindex		
DIN EN ISO 4264 2013-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Cetan-index von Mitteldestillat-Kraftstoffen aus der 4-Parameter-Gleichung	1.2.12
	in Verbindung mit:	
	<i>DIN 51757 Verfahren 3 2011-01</i>	<i>Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte</i> 1.2.22
	<i>DIN EN ISO 12185 1997-11</i>	<i>Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr- Oszillationsverfahren</i> 1.2.22
	<i>DIN EN ISO 3405 2011-04</i>	<i>Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck</i> 1.2.21
	<i>ASTM D 86 2012</i>	<i>Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure</i> 1.2.21
ASTM D 4737 2010	Standard Test Method for Calculated Cetane Index by Four Variable Equation	1.2.12
Korrosionswirkung auf Kupfer		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse - Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	1.2.60
ASTM D 130 2012	Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test	1.2.60
Bestimmung der Gesamtverschmutzung		
DIN EN 12662 2008-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten (zurückgezogene Norm)	1.2.48
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselkraftstoff und Fettsäure-Methylestern	1.2.48

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
Bestimmung der Oxidationsstabilität		
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	
Bestimmung der Schmierfähigkeit		
DIN EN ISO 12156-1 2008-04	Dieselmotorkraftstoff - Methode zur Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungsverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) – Teil 1: Prüfverfahren	1.2.88
Bestimmung der aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen		
DIN EN 12916 2006-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - HPLC-Verfahren mit Brechzahl-Detektor	1.2.7
Bestimmung des Fettsäure-Methylestergehaltes (FAME)		
DIN EN 14078 2014-09	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren	1.2.27
Messung der Brechzahl		
DIN 51423-1 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 1: Messung der relativen Brechzahl mit dem Präzisionsrefraktometer	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
---------------	-------------	--

Bestimmung der Filterblockneigung

IP 387 2014-04	Determination of filter blocking tendency	
-------------------	---	--

Bestimmung des EHN-Gehaltes

E DIN 51449 2015-08	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge – Bestimmung des 2-Ethylhexylnitrat (EHN) - Gehaltes in Dieselmotorkraftstoffen – GC-MS-Prüfverfahren	
------------------------	--	--

Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen

DIN EN 16576 2015-02	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen in Kraftstoffen aus Mitteldesillaten – Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	
-------------------------	---	--

2. Flüssiggas (LPG) als Autokraftstoff

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
---------------	-------------	--

Zusammensetzung

DIN EN 27941 1993-12	Handelsübliches Propan und Butan; Gaschromatographische Analyse	1.3.36
-------------------------	--	--------

Dampfdruck

DIN EN ISO 8973 2000-03	Flüssiggase - Berechnungsverfahren für die Dichte und den Dampfdruck	1.3.20
----------------------------	--	--------

in Verbindung mit

DIN EN 589 2012-06	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Flüssiggas - Anforderungen und Prüfverfahren, Anhang C	
-----------------------	---	--

ASTM D 2598 2012	Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis	
---------------------	--	--

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer^{†)}
ASTM D 6897 2009	Standard Test Method for Vapor Pressure of Liquefied Petroleum Gases (LPG) (Expansion Method)	
Berechnung der Dichte		
DIN EN ISO 8973 2000-03	Flüssiggase - Berechnungsverfahren für die Dichte und den Dampfdruck	1.3.22
ASTM D 2598 2012	Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis	
Kloppfestigkeit MOZ		
DIN EN 589 2012-06	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Flüssiggas - Anforderungen und Prüfverfahren, Anhang B: Verfahren zur Berechnung der Motor Octanzahl (MOZ) von Flüssiggas aus der chemischen Zusammensetzung	1.3.10
ASTM D 2598 2012	Standard Practice for Calculation of Certain Physical Properties of Liquefied Petroleum (LP) Gases from Compositional Analysis	1.3.10
Bestimmung des Gehaltes an Dienen (als 1,3-Butadien)		
DIN EN 27941 1993-12	Handelsübliches Propan und Butan; Gaschromatographische Analyse	1.3.36
Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes		
DIN EN 24260 1994-05	Mineralölerzeugnisse und Kohlenwasserstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Verbrennung nach Wickbold	
Probenahme		
DIN EN ISO 4257 2002-03	Flüssiggase – Probenahme	
DIN 51610 1983-06	Prüfung von Flüssiggasen – Probenahme	

3. Erdgas (CNG) und Biomethan als Kraftstoff für Fahrzeuge

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
Bestimmung des Heizwertes		
DIN EN ISO 6976 2005-09	Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung	
Bestimmung der Methanzahl		
DIN 51624 2008-02	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Erdgas - Anforderungen und Prüfverfahren Anhang B: Berechnung der Methanzahl (MZ)	
Bestimmung des Gesamtschwefel-Gehaltes		
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>	
Bestimmung des Methangehaltes		
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	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer[†]
Summengehalte > C₂-Kohlenwasserstoffe		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
Propangehalt		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
Butangehalt		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
Pentangehalt		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
Gehalt von Hexan und höheren Kohlenwasserstoffen		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	
Sauerstoff-Gehalt		
DIN EN ISO 6975 2005-09 + Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
---------------	-------------	--

Wasserstoff-Gehalt

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

Summengehalt an Stickstoff und Kohlstoffdioxid

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

Probenahme

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

4. Fettsäuremethylester (FAME) als Dieselkraftstoff und Pflanzenöl als Kraftstoff sowie die Zusammensetzung von Mineralölkohlenwasserstoffen

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
---------------	-------------	--

Bestimmung des Estergehaltes

DIN EN 14103 2015-05	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester	1.6.40
-------------------------	---	--------

DIN EN 14103 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.40
-------------------------	---	--------

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.6.22
ASTM D 4052 2011	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	
Messung der Viskosität		
DIN 51562-1 1999-01	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 2015	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 2014	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	
E DIN 51659-2 2014-08	Schmierstoffe-Prüfverfahren Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger Viskosimeter	
Bestimmung des Flammpunktes		
DIN EN ISO 3679 2015-06	Bestimmung des Flammpunktes - Schnelles Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel	1.6.28
DIN EN ISO 2719 2015-07	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	1.6.28

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
ASTM D 93 2015	Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	
Bestimmung des Schwefelgehaltes		
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängen-dispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	1.6.89
ASTM D 2622 2010	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	
DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	1.6.89
ASTM D 5453 2012	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
Bestimmung des Koksrückstandes		
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)	
Destillation		
ASTM D 1160 2015	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Reduced Pressure	
Bestimmung der Cetanzahl		
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	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ^{†)}
E DIN EN 16144 2012-05	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Zündverzugs und der abgeleiteten Cetanzahl (ACZ) von Mitteldestillatkraftstoffen - Verfahren mit festen Einspritzzeiten in einer Verbrennungs-kammer konstanten Volumens	
ASTM D 6890 2015	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 498 2015	Determination of ignition delay and derived cetane number (DCN) of middle distillate fuels by combustion in an constant volume chamber	
Bestimmung der Sulfatasche		
ISO 3987 2010-11 + Technical Corrigendum 1 2011-02	Petroleum products - Determination of sulfated ash in lubricating oils and additives	1.6.93
DIN 51575 2011-01	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Sulfatasche	1.6.93
ASTM D 874a 2013	Standard Test Method for Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives	
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wasser-gehaltes - Coulometrische Titrations nach Karl Fischer	1.6.106
ASTM D 6304 2007	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	
Bestimmung der Gesamtverschmutzung		
DIN EN 12662 1998-10	Flüssige Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten (zurückgezogene Norm)	1.6.48

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer +)
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieseldieselkraftstoff, und Fettsäure-Methylestern	
Prüfung der Korrosionswirkung auf Kupfer		
DIN EN ISO 2160 1999-04	Mineralölerzeugnisse – Korrosionswirkung auf Kupfer – Kupferstreifenprüfung	1.6.60
ASTM D 130 2012	Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test	
Bestimmung der Oxidationsstabilität		
DIN EN 14112 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen – Fettsäuremethylester(FAME) Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigter Oxidationstest)	1.6.75
DIN EN 15751 2014-06	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge – Kraftstoff Fettsäuremethylester (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	
Bestimmung der Säurezahl		
DIN 51558-1 1979-07	Prüfung von Mineralölen – Bestimmung der Neutralisationszahl, Farbindikator-Titration (zurückgezogene Norm)	
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration	
DIN EN 14104 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen – Fettsäuremethylester(FAME) – Bestimmung der Säurezahl	1.6.87

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer +)
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	
Bestimmung der Jodzahl		
DIN EN 14111 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen – Fettsäuremethylester (FAME) – Bestimmung der Iodzahl	1.6.53
DIN EN 16300 2012-11	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge – Bestimmung der Iodzahl – Berechnung aus gaschromatographischen Daten	
DIN EN ISO 3961 2013-12	Tierische und pflanzliche Fette und Öle – Bestimmung der Iodzahl	
Bestimmung des Gehaltes an mehrfach ungesättigten Fettsäuremethylester (PUFA)		
DIN EN 15779 2013-12	Mineralölerzeugnisse und Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester (FAME) für Dieselmotoren - Bestimmung von mehrfach ungesättigten (≥ 4 Doppelbindungen) Fettsäuremethylestern (PUFA) mittels Gaschromatographie	
Bestimmung des Methanolgehaltes		
DIN EN 14110 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester (FAME) - Bestimmung des Methanolgehaltes	1.6.64
Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und an Mono-, Di- und Triglyceriden		
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	1.6.23, 1.6.38, 1.6.39, 1.6.67, 1.6.100

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer +)
ASTM D 6584 2013	Standard Test Method for Determination of Total Monoglyceride, Total Diglyceride, Total Triglyceride, and Free and Total Glycerin in B-100 Biodiesel Methyl Esters by Gas Chromatography	
Bestimmung des Alkalimetall-Gehaltes		
DIN EN 14108 2015-06	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung des Natriumgehaltes durch Atomabsorptionsspektrometrie	1.6.35
DIN EN 14109 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung des Kaliumgehaltes durch Atomabsorptionsspektrometrie	1.6.35
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	1.6.35
Bestimmung des Erdalkalimetall-Gehaltes		
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	1.6.37
Bestimmung des Phosphorgehaltes		
DIN EN 14107 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(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	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer +)
Bestimmung der Filtrierbarkeit (CFPP)		
DIN EN 116 1998-01	Diesekraftstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.98
E DIN EN 116 2015-11	Diesekraftstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit – Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	1.6.98
ASTM D 6371 2005 (reapproved 2010)	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	
Bestimmung des Brennwertes		
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 2014	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter	
Bestimmung der Oxidasche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	
ASTM D 482 2013	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products	
Bestimmung des Cloudpoints		
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer +)
ASTM D 2500 2011	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products	
Bestimmung von Spurenelementen		
DIN 51627-6 2011-03	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Prüfverfahren - Teil 6: Direkte Bestimmung von Spurenelementen in Pflanzen- ölen durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Pourpoints	
Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit		
DIN EN 16329 2013-07	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle – Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit – Verfahren mit linearem Kühlbad	
Bestimmung der Filterblockneigung		
IP 387 2014-04	Determination of filter blocking tendency	

5. Ethanolkraftstoffe

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
---------------	-------------	--

Bestimmung des Dampfdruckes

DIN EN 13016-1 2007-11	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Dampfdruck - Teil 1: Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und Berechnung des trockenen Dampfdruckäquivalentes (DVPE)	
---------------------------	---	--

Bestimmung des Wassergehaltes

DIN EN 15489 2007-11	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrisches Titrationsverfahren nach Karl Fischer	
-------------------------	--	--

6. NOx-Reduktionsmittel AUS 32

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
---------------	-------------	--

Bestimmung des Harnstoffgehaltes

ISO 22241-2 Anhang C 2006-10	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex C: Refractive Index and determination of urea content by refractive index	
------------------------------------	--	--

Bestimmung der Dichte

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

Bestimmung der Brechzahl

ISO 22241-2 Anhang C 2006-10	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex C: Refractive Index and determination of urea content by refractive index	
------------------------------------	--	--

Bestimmung der Alkalität

ISO 22241-2 Anhang D 2006-10	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex D: Determination of alkalinity	
------------------------------------	---	--

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer^{†)}
Bestimmung des Biuretgehaltes		
ISO 22241-2 Anhang E 2006-10	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex E: Determination of biuret content	
Bestimmung des Aldehydgehaltes		
ISO 22241-2 Anhang F 2006-10	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex F: Determination of aldehyde content	
Bestimmung der unlöslichen Teile		
ISO 22241-2 Anhang G 2006-10	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex G: Determination of insoluble matter content by gravimetric method	
Bestimmung des Phosphatgehaltes		
ISO 22241-2 Anhang H 2006-10	Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods - Annex H: Determination of phosphate content by photometric method	
Bestimmung der Spurenelemente		
ISO 22241-2 Anhang I 2006-10	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	
Bestimmung der Identität		
ISO 22241-2 Anhang J 2006-10	Annex I - Determination of trace element content (Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Na, Ni, Zn) by ICP-OES method - Annex J: Determination of identity by FTIR spectrometry method	

7. Brennstoffe - Heizöl EL

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
Bestimmung der Viskosität		
DIN 51562-1 1999-01	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 2015	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 2014	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	
Bestimmung des Schwefelgehaltes		
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 2011-07	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge – Wellenlängen-dispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	2.1.89
ASTM D 2622 2010	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	2.1.89

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Schwefel- gehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge – Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	2.1.89
ASTM D 5453 2012	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	2.1.89
Bestimmung der Oxidationsstabilität		
DIN EN 16091 2012-02	Flüssige Mineralölerzeugnisse –Mitteldestillat- und Fettsäuremethylesterkraftstoffe und Mischungen – Bestimmung der Oxidationsstabilität mit beschleunigtem Verfahren und kleiner Probenmenge	
Bestimmung des Koksrückstandes		
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)	
Bestimmung der Neutralisationszahl		
DIN 51558-1 1979-07	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Neutralisationszahl, Farbindikator-Titration <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.70
DIN ISO 6618 2015-07	Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl – Farbindikator-Titration	
Bestimmung des Flammpunktes		
DIN EN ISO 2719 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel	2.1.28
ASTM D 93 2015	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	2.1.28

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer^{†)}
Bestimmung der Dichte		
ASTM D 4052 2011	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
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	2.1.106
ASTM D 6304 2007	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration	2.1.106
Bestimmung des Heizwertes		
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 2014	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter	
Bestimmung der Asche		
ASTM D 482 2013	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products	
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	2.1.74

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ¹⁾
Bestimmung des Cloudpoints		
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints	2.1.19
ASTM D 2500 2011	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products	2.1.19
Bestimmung des Pourpoints		
ISO 3016 1994-08	Petroleum products -- Determination of pour point	2.1.79
Bestimmung der Filtrierbarkeit		
DIN EN 116 1998-01	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.98
DIN EN 116 2015-11	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	
ASTM D 6371 2005 (reapproved 2010)	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	
Bestimmung des Destillationsverlaufes		
DIN EN ISO 3405 2011-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	2.1.21
ASTM D 86 2012	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure	
Bestimmung der Gesamtverschmutzung		
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselmotoren und Fettsäure-Methylestern	2.1.48

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
Bestimmung von Stickstoff		
DIN 51444 2003-11	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs – Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor	2.1.91
ASTM D 4629 2012	Standard Test Method for Trace Nitrogen in Liquid Petroleum Hydrocarbons by Syringe/Inlet Oxidative Combustion and Chemiluminescence Detection	2.1.91
Bestimmung der Alterungsbeständigkeit		
DIN 51371 2008-08	Flüssige Brennstoffe - Bestimmung der thermischen Stabilität von Heizöl EL	2.2.99
Bestimmung der Lagerstabilität		
DIN 51471 2010-01	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Lagerstabilität von Heizöl EL	
Bestimmung der Brechzahl		
DIN 51423-1 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 1: Messung der relativen Brechzahl mit dem Präzisionsrefraktometer	
Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit		
DIN EN 16329 2013-07	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle – Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit – Verfahren mit linearem Kühlbad	
Bestimmung des EHN-Gehaltes		
E DIN 51449 2015-08	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge – Bestimmung des 2-Ethylhexylnitrat (EHN) –Gehaltes in Dieselmotoren – GC-MS – Prüfverfahren	

8. Produktübergreifende Prüfverfahren

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
Bestimmung der Präzision		
DIN EN ISO 4259 2006-10 Berichtigung 1: 2007-02	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung und Anwendung der Werte für die Präzision von Prüfverfahren	

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

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
Bestimmung des Estergehaltes		
DIN EN 14103 2015-05	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester	
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
ASTM D 4052 2011	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	
Bestimmung der Viskosität		
DIN 51562-1 1999-01	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 2015	Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids and the Calculation of Dynamic Viscosity	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺
ASTM D 446 2012	Standard Specifications and Operating Instructions for Glass Capillary Kinematic Viscometers	
ASTM D 7042 2014	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	
E DIN 51659-2 2014-08	Schmierstoffe – Prüfverfahren Teil 2: Bestimmung der kinematischen Viskosität von gebrauchten Schmierölen mittels Stabinger Viskosimeter	
Bestimmung des Flammpunktes		
DIN EN ISO 3679 2015-06	Bestimmung des Flammpunktes - Schnelles Gleich- gewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel	
DIN EN ISO 2719 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel	
ASTM D 93 2015	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	
Bestimmung des Koksrückstandes		
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)	
Destillation		
ASTM D 1160 2015	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Reduced Pressure	
Bestimmung der Sulfatasche		
ISO 3987 2010-11	Petroleum products - Determination of sulfated ash in lubricating oils and additives	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer^{†)}
DIN 51575 2011-01	Prüfung von Mineralölen - Bestimmung der Sulfatasche	
ASTM D 874 2013a	Standard Test Method for Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives	

Bestimmung des Wassergehaltes

DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer
ASTM D 6304 2007	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration

Bestimmung der Gesamtverschmutzung

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

Bestimmung der Säurezahl

DIN EN 14104 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung der Säurezahl
ASTM D 974 2014	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration

Bestimmung der Säurezahl und der Azidität

DIN EN ISO 660 2009-10	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung der Säurezahl und der Azidität
---------------------------	---

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer[†]
Bestimmung der Jodzahl		
DIN EN 14111 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung der Iodzahl	
DIN EN ISO 3961 2013-12	Tierische und pflanzliche Fette und Öle – Bestimmung der Jodzahl	
Bestimmung des Gehaltes an Komponenten mit mehrfach ungesättigten Fettsäuremethylester (PUFA)		
DIN EN 15779 2013-12	Mineralölerzeugnisse und Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen – Fettsäuremethylester (FAME) für Dieselmotoren - Bestimmung von mehrfach ungesättigten (≥ 4 Doppelbindungen) Fettsäuremethylestern (PUFA) mittels Gaschromatographie	
Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und an Mono-, Di- und Triglyceriden		
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 2013	Standard Test Method for Determination of Total Monoglyceride, Total Diglyceride, Total Triglyceride, and Free and Total Glycerin in B-100 Biodiesel Methyl Esters by Gas Chromatography	
Filtrierbarkeit		
DIN EN 116 2015-10	Dieselmotorenkraftstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem stufenweise arbeitenden Kühlbad	
DIN EN 116 1998-01	Dieselmotorenkraftstoffe und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
ASTM D 6371 2005 (reapproved 2010)	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	
Bestimmung des Pourpoints		
ISO 3016 1994-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints	
Bestimmung des Heizwertes		
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 2014	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter	
Thermische Stabilität		
DIN 51371 2008-08	Flüssige Brennstoffe - Bestimmung der thermischen Stabilität von Heizöl EL	
Bestimmung der Oxidationsstabilität		
DIN EN 14112 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigter Oxidationstest)	
DIN EN 15751 2014-06	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Kraftstoff Fettsäuremethylester (FAME) und Mischungen mit Dieselmotorkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Oxidationsverfahren)	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
Lagerstabilität		
DIN 51471 2010-01	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Lagerstabilität von Heizöl EL	
Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes		
DIN EN ISO 20884 2011-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge – Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	
ASTM D 2622 2010	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Wavelength Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	
DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge – Ultraviolett-fluoreszenz-Verfahren	
ASTM D 5453 2012	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	
Bestimmung des Destillationsverlaufes		
DIN EN ISO 3405 2011-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	
ASTM D 86 2012	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure	
Bestimmung des Alkalimetall-Gehaltes		
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	
Bestimmung des Erdalkalimetall-Gehaltes		
DIN EN 14538 2006-09	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(FAME) - Bestimmung des Ca-, K-, Mg- und Na-Gehaltes durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
Bestimmung des Phosphorgehaltes		
DIN EN 14107 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäuremethylester(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	
Bestimmung der Oxidasche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	
ASTM D 482 2013	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products	
Bestimmung des Cloudpoints		
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints	
ASTM D 2500 2011	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products	
Messung der Brechzahl		
DIN 51423-1 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 1: Messung der relativen Brechzahl mit dem Präzisionsrefraktometer	

10. Feste Biobrennstoffe

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
---------------	-------------	--

Durchmesser und Länge

DIN EN 16127 2012-05	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der Länge und des Durchmessers von Pellets	
-------------------------	--	--

Bestimmung des Wassergehaltes

DIN EN 14774-1 2010-02	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 1: Gesamtgehalt an Wasser – Referenzverfahren	
---------------------------	---	--

DIN EN 14774-2 2010-04	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes - Ofentrocknung - Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser - Vereinfachtes Verfahren	
---------------------------	---	--

Bestimmung der Oxidasche

DIN EN 14775 2012-11	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	
-------------------------	---	--

Bestimmung der mechanischen Festigkeit

DIN EN 15210-1 2010-04	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Pellets und Briketts - Teil 1: Pellets	
---------------------------	--	--

Bestimmung von Feingut

DIN EN 15149-1 2011-01	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung - Teil 1: Rüttelsiebverfahren mit Sieb-Lochgrößen von 1 mm und darüber	
---------------------------	---	--

DIN EN 15149-2 2011-01	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung - Teil 2: Rüttelsiebverfahren mit Sieb-Lochgrößen von 3,15 mm und darunter	
---------------------------	---	--

Bestimmung des Heizwertes

DIN EN 14918 2014-08	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Heizwertes	
-------------------------	--	--

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ^{†)}
---------------	-------------	---

Bestimmung der Schüttdichte

DIN EN 15103 2010-04	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung der Schüttdichte	
-------------------------	--	--

Kohlenstoff-, Wasserstoff-, Stickstoff-Gehalt

DIN EN 15104 2011-04	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
-------------------------	--	--

DIN EN ISO 16948 2015-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff	
-----------------------------	--	--

Bestimmung des Gesamtgehaltes an Schwefel und Chlor

DIN EN 15289 2011-04	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Schwefel und Chlor <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
-------------------------	--	--

DIN EN ISO 16994 2015-07	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Schwefel und Chlor	
-----------------------------	---	--

Bestimmung von Spurenelementen

DIN EN 15297 2011-04	Feste Biobrennstoffe - Bestimmung von Spurenelementen, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V und Zn <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
-------------------------	---	--

DIN EN ISO 16968 2015-09	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung von Spurenelementen	
-----------------------------	--	--

Bestimmung des Ascheschmelzverhaltens

DIN CEN/TS 15370-1 2006-12	Feste Biobrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Schmelzverhaltens der Asche - Teil 1: Verfahren zur Bestimmung charakteristischer Temperaturen	
-------------------------------	--	--

11. Feste Sekundärbrennstoffe

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ¹⁾
---------------	-------------	---

Bestimmung des Brennwertes / Heizwertes

DIN 51900-1 2000-04 + Berichtigung 1 2004-01	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	
-------------------------	--	--

Bestimmung des Gehaltes von Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff

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)	
-------------------------	--	--

Bestimmung des Sauerstoffgehaltes

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)	
-------------------------	--	--

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51727 2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes	
----------------------	---	--

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer^{†)}
DIN EN 15408 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br)	
Bestimmung des Wassergehaltes		
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	
Probenvorbereitung		
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	

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
----------------------	--------------------	---

Oxidasche

DIN EN 15403 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	
-------------------------	--	--

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	
----------------------	---	--

12. Heizgase in Raffinerien

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
----------------------	--------------------	---

Bestimmung des Heizwertes

DIN EN 15984 2011-07	Mineralölindustrie und -produkte - Bestimmung der Zusammensetzung von Heizgas für Raffinerien und Berechnung des Kohlenstoffgehaltes und des Heizwertes - Gaschromatographisches Verfahren	
-------------------------	--	--

Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes

DIN EN 15984 2011-07	Mineralölindustrie und -produkte - Bestimmung der Zusammensetzung von Heizgas für Raffinerien und Berechnung des Kohlenstoffgehaltes und des Heizwertes - Gaschromatographisches Verfahren	
-------------------------	--	--

13. Petrochemie - Alkohole - Glycerin

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
----------------------	--------------------	---

Bestimmung des Glyceringehaltes

BS 5711-3 1979-11	Methods of sampling and test for glycerol - Determination of glycerol content (zurückgezogene Norm)	
----------------------	--	--

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
----------------------	--------------------	---

Bestimmung des Oxidaschegehaltes

BS 5711-6 1979-11	Methods of sampling and test for glycerol - 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>	
---------------------	--	--

MONG

BS 5711-9 1979-11	Methods of sampling and test for glycerol - 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>	
---------------------	--	--

Bestimmung des Wassergehaltes

DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
-----------------------------	---	--

BS 5711-8 1979-11	Methods of sampling and test for glycerol - Determination of water content: Karl Fischer method <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
----------------------	---	--

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 ⁺⁾	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (72 FB 005.26 Version 01, Stand: März 2013)