

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.11.2024

Ausstellungsdatum: 19.11.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Maul + Partner Baugrund-Ingenieurbüro GmbH
Schlaatzweg 1 A, 14473 Potsdam

mit dem Standort

Maul + Partner Baugrund-Ingenieurbüro GmbH
BEGA.tec Labor für Umweltanalytik
EUREF-Campus 4, 10829 Berlin

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; Prüfung von Eigenschaften von Kraftstoffen (Dieselkraftstoff, FAME, Pflanzenöle); Brennstoffen (Heizöl EL, Heizöl (schwer), FAME); sowie Erdgas, Flüssiggas und sonstige Gase im Bereich der Fahrzeugkraftstoffe

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
1. Dieselkraftstoffe (entspricht Verfahrensmatrix Kennung 1.2.xx)		
ISO 3105 1994-12	Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen	
DIN EN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints	1.2.79
DIN EN ISO 3104 2021-01	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.54
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufs bei Atmosphärendruck	1.2.21
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	1.2.74
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.22
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.2.106
DIN EN 116 2018-04	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit	
DIN EN 12662 2014-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselmotoren und Fettsäure-Methylestern <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.48
DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtsöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)	1.2.78
DIN EN 14104 2021-04	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

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)	
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)	
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.19
DIN EN 61619 1998-02	Isolierflüssigkeiten - Verunreinigungen durch polychlorierte Biphenyle (PCBs) - Verfahren zur Bestimmung mittels Kapillar-Gaschromatographie	
DIN 51391-3 2004-12	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen Teil 3: Direkte Bestimmung von Ca, Mg, Zn und Ba durch optische Emissionsspektroskopie mit induktiv angekoppeltem Plasma (ICP-OES) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma	
DIN 51527-1 1987-05	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung polychlorierter Biphenyle (PCB) - Flüssigchromatographische Vortrennung und Bestimmung 6 ausgewählter PCB mittels eines Gaschromatographen mit Elektronen-Einfang-Detektor (ECD) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51562-1 1999-01	Viskosimetrie-Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter, Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

DIN 51777-1 1983-03	Prüfungen von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (Direktes Verfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51777-2 1974-09	Prüfungen von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (Indirektes Verfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer	1.2.106
DIN 51900-1 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51900-3 2005-01	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
ASTM D445 2015a	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.54
ASTM D4052 2015	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.2.22
ASTM D4809 2013	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
2. FAME (entspricht Verfahrensmatrix Kennung 1.6.xx)		
ISO 3105 1994-12	Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen	
DIN EN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints	
DIN EN ISO 3104 2021-01	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.54
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufs bei Atmosphärendruck	
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.22
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.6.106
DIN EN 116 2018-04	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit	
DIN EN 12662 2014-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselmotoren und Fettsäure-Methylestern <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.48
DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtsöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)	
DIN EN 14104 2021-04	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl	1.6.87

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

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
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 1.6.37
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 61619 1998-02	Isolierflüssigkeiten - Verunreinigungen durch polychlorierte Biphenyle (PCBs) - Verfahren zur Bestimmung mittels Kapillar-Gaschromatographie	
DIN 51391-3 2004-12	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen Teil 3: Direkte Bestimmung von Ca, Mg, Zn und Ba durch optische Emissionsspektroskopie mit induktiv angekoppeltem Plasma (ICP-OES) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma	
DIN 51527-1 1987-05	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung polychlorierter Biphenyle (PCB) - Flüssigchromatographische Vortrennung und Bestimmung 6 ausgewählter PCB mittels eines Gaschromatographen mit Elektronen-Einfang-Detektor (ECD) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51562-1 1999-01	Viskosimetrie-Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter, Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.54
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

DIN 51777-1 1983-03	Prüfungen von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (Direktes Verfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51777-2 1974-09	Prüfungen von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (Indirektes Verfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer	1.6.106 1.6.108
DIN 51900-1 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51900-3 2005-01	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
ASTM D445 2015a	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	1.6.54
ASTM D4052 2015	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
ASTM D4809 2013	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
3. Heizöl EL (entspricht Verfahrensmatrix Kennung 2.1.xx)		
ISO 3105 1994-12	Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen	
DIN EN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints	
DIN EN ISO 3104 2021-01	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.54
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufs bei Atmosphärendruck	2.1.21
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	2.1.74
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.22
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	2.1.106
DIN EN 116 2018-04	Dieselmotoren und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit	
DIN EN 12662 2014-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselmotoren und Fettsäure-Methylestern <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.48
DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtsöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)	
DIN EN 14104 2021-04	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

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)	
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)	
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 61619 1998-02	Isolierflüssigkeiten - Verunreinigungen durch polychlorierte Biphenyle (PCBs) - Verfahren zur Bestimmung mittels Kapillar-Gaschromatographie	
DIN 51391-3 2004-12	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen Teil 3: Direkte Bestimmung von Ca, Mg, Zn und Ba durch optische Emissionsspektroskopie mit induktiv angekoppeltem Plasma (ICP-OES) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma	
DIN 51527-1 1987-05	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung polychlorierter Biphenyle (PCB) - Flüssigchromatographische Vortrennung und Bestimmung 6 ausgewählter PCB mittels eines Gaschromatographen mit Elektronen-Einfang-Detektor (ECD) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51562-1 1999-01	Viskosimetrie-Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter, Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.54
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte	2.1.22

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

DIN 51777-1 1983-03	Prüfungen von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (Direktes Verfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51777-2 1974-09	Prüfungen von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (Indirektes Verfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer	2.1.106
DIN 51900-1 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.15
DIN 51900-3 2005-01	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.1.15
ASTM D445 2015a	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
ASTM D4052 2015	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
ASTM D4809 2013	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
4. Heizöl (schwer) (entspricht Verfahrensmatrix Kennung 2.2.xx)		
ISO 3105 1994-12	Kapillar-Viskosimeter aus Glas zur Bestimmung der kinematischen Viskosität - Anforderungen und Bedienungsanleitungen	
DIN EN ISO 3016 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints	2.2.79
DIN EN ISO 3104 2021-01	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.2.54
DIN EN ISO 3405 2019-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufs bei Atmosphärendruck	
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	2.2.74
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.2.22
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	2.2.106
DIN EN 116 2018-04	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit	
DIN EN 12662 2014-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Dieselmotoren und Fettsäure-Methylestern <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtsöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)	
DIN EN 14104 2021-04	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

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)	
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)	
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN EN 61619 1998-02	Isolierflüssigkeiten - Verunreinigungen durch polychlorierte Biphenyle (PCBs) - Verfahren zur Bestimmung mittels Kapillar-Gaschromatographie	
DIN 51391-3 2004-12	Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung des Gehaltes an Additivelementen Teil 3: Direkte Bestimmung von Ca, Mg, Zn und Ba durch optische Emissionsspektroskopie mit induktiv angekoppeltem Plasma (ICP-OES) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51399-1 2017-02	Prüfung von Schmierölen - Bestimmung der Elementgehalte aus Additiven, Abrieb und sonstigen Verunreinigungen - Teil 1: Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma	
DIN 51527-1 1987-05	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung polychlorierter Biphenyle (PCB) - Flüssigchromatographische Vortrennung und Bestimmung 6 ausgewählter PCB mittels eines Gaschromatographen mit Elektronen-Einfang-Detektor (ECD) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51562-1 1999-01	Viskosimetrie-Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter, Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte	2.2.22

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

DIN 51777-1 1983-03	Prüfungen von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (Direktes Verfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51777-2 1974-09	Prüfungen von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösungsmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer (Indirektes Verfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51777 2020-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes durch Titration nach Karl Fischer	2.2.106
DIN 51900-1 2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.2.50
DIN 51900-3 2005-01	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2.2.50
ASTM D445 2015a	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
ASTM D4052 2015	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
ASTM D4809 2013	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

5. Untersuchung von Erdgas, Flüssiggas und sonstige Gase im Bereich der Fahrzeugkraftstoffe

ISO 6326-4 1994-01	Natural gas - Determination of sulfur compounds - Gas chromatographic method using a flame photometric detector for the determination of hydrogen sulfide, carbonyl sulfide and sulfur-containing odorants <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 19739 2009-08	Erdgas - Bestimmung von Schwefelverbindungen mit Hilfe der Gaschromatographie

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-21426-01-04

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
Verfahrens- matrixnummer ⁺)	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.2, 11. April 2024)