

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.10.2023

Ausstellungsdatum: 16.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Saybolt-van Duyn GmbH
II. Schnieringstraße 57, 45329 Essen

mit den Standorten

Saybolt-van Duyn GmbH
II. Schnieringstraße 57, 45329 Essen

Saybolt-van Duyn GmbH
Tankweg 1, 21129 Hamburg

Saybolt-van Duyn GmbH
Luise-Riegger-Straße 20, 76137 Karlsruhe

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-14437-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen sowie motorische Prüfungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; ausgewählte Eigenschaften von Kraftstoffen wie Ottokraftstoffe, FAME als Dieselmotorkraftstoff, Dieselmotorkraftstoff; ausgewählte Eigenschaften von Brennstoffen wie Heizöl S; ausgewählte Eigenschaften von Motorenölen und Schmierölen sowie Probenahme von flüssigen Mineralölerzeugnissen;

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabebeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Kennzeichnung hinter den Prüf- und Probenahmeverfahren zeigt den Standort an, für den die Kompetenz bestätigt wird:

E = Essen

H = Hamburg

K = Karlsruhe

1 Untersuchung von Kraftstoffen

1.1 Ottokraftstoffe

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
DIN EN 14077 2004-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an organisch gebundenem Halogen - Verfahren der oxidativen Mikrocoulometrie	1.1.49	E
EN 14077 2003	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an organisch gebundenem Halogen - Verfahren der oxidativen Mikrocoulometrie	1.1.49	E
DIN EN 15487 2007-11	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Phosphorgehaltes - Spektrometrisches Verfahren mit Ammoniummolybdat	1.1.77	H
EN 15487 2007	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Phosphorgehaltes - Spektrometrisches Verfahren mit Ammoniummolybdat	1.1.77	H

Gültig ab: 16.10.2023

Ausstellungsdatum: 16.10.2023

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
DIN EN 15489 2007-11	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrisches Titrationsverfahren nach Karl Fischer	1.1.106	E, H
EN 15489 2007	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrisches Titrationsverfahren nach Karl Fischer	1.1.106	E, H
DIN EN 15491 2007-11	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung der Gesamtsäurezahl - Farbindikator-Titration	1.1.87	H
EN 15491 2007	Ethanol zur Verwendung als Blendkomponente in Ottokraftstoff - Bestimmung der Gesamtsäurezahl - Farbindikator-Titration	1.1.87	H
DIN 51408-2 2009-06	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Teil 2: Mikrocoulometrische Bestimmung, oxidatives Verfahren	1.1.49	E
ASTM D 1613 2017	Bestimmung der Acidität in flüchtigen Lösungsmitteln und chemischen Zwischenprodukten zur Verwendung in Anstrichstoffen, Lacken und ähnlichen Beschichtungsstoffen	1.1.87	H
ASTM D 3231 2013	Standard Test Method for Phosphorus in Gasoline	1.1.77	H
ASTM D 5808a 2014	Standard Test Method for Determining Chloride in Aromatic Hydrocarbons and Related Chemicals by Microcoulometry	1.1.49	E
UOP 779 2008	Chlor, Micro-Coulometrie	1.1.49	E

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
Klopfeigenschaften			
ASTM D 2699 2021	Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel	1.1.55	E
ASTM D 2700 2022	Standard Test Method for Motor Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel	1.1.55	E
DIN EN ISO 5163 2014-10	Bestimmung der Klopfestigkeit von Otto- und Flugkraftstoffen - Motor-Verfahren	1.1.55	E
ISO 5163 2014	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Klopfestigkeit von Otto- und Flugkraftstoffen - Motor-Verfahren		E
DIN EN ISO 5164 2014-10	Bestimmung der Klopfestigkeit von Ottokraftstoffen - Research-Verfahren	1.1.55	E
ISO 5164 2014	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Klopfestigkeit von Ottokraftstoffen - Research-Verfahren		E

1.2 Dieselkraftstoffe

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	1.2.28	E, H
EN ISO 2719 2016	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	1.2.28	E, H
ISO 2719 2016-09	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	1.2.28	E, H
ASTM D 93 2016a	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	1.2.28	E, H
DIN EN ISO 3405 2011-04	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	1.2.21	E, H

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
EN ISO 3405 2011	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck	1.2.21	E, H
ISO 3405 2011-01	Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure	1.2.21	E, H
ASTM D 86 2017	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure	1.2.21	E, H
ISO 12185 1996-06	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.2.22	E, H
EN ISO 12185 1996	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.2.22	E, H
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	1.2.22	E, H
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte	1.2.22	E, H
ASTM D 4052 2016	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	1.2.22	E, H
ASTM D 1298 2012b	Bestimmung der Dichte und relativen Dichte oder Bestimmung der API-Dichte von Rohöl und flüssigen Mineralölerzeugnissen mit Hilfe des Hydrometer-Verfahrens	1.2.22	H
ISO 6245 2001-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	1.2.74	E, H
EN ISO 6245 2002	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	1.2.74	E, H
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	1.2.74	E, H
ASTM D 482 2013	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products	1.2.74	E, H
DIN EN 116 2018-04	Dieselmotoren und Haushaltsheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit	1.2.98	E, H

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
EN 116 2015	Diesekraftstoffe und Haushaltheizöle - Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit	1.2.98	E, H
DIN EN 12662 1998-10	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten	1.2.48	H
DIN EN 12662 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Diesekraftstoff und Fettsäure-Methylestern	1.2.48	H
EN 12662 1998	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten	1.2.48	H
EN 12662 2014	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten, Diesekraftstoff und Fettsäure-Methylestern	1.2.48	H
DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse; Bestimmung des Cloudpoints	1.2.19	E, H
EN 23015 1994	Mineralölerzeugnisse; Bestimmung des Cloudpoints	1.2.19	E, H
ASTM D 2500 2017a	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products	1.2.19	E, H
ISO 3015 1992-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints	1.2.19	E, H
ASTM D 1500 2012	Bestimmung der ASTM-Farbe von Mineralölerzeugnissen (ASTM-Farbeinteilung)	1.2.26	H
ASTM D 6371 2017a	Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels	1.2.98	E, H
ISO 5275 2003-06	Mineralölerzeugnisse und Lösemittel aus Kohlenwasserstoffen - Nachweis von Thiolen (Mercaptanen) und anderen Schwefelverbindungen - Doctor-Test	1.2.3	E
DIN ISO 5275 2005-10	Aromatische Kohlenwasserstoffe; Prüfung auf Anwesenheit von Mercaptanen (Thiolen); Doctortest	1.2.3	E

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.2.106	E, H
EN ISO 12937 2000	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.2.106	E, H
ISO 12937 2000-11	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.2.106	E, H
DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	1.2.89	E, H
EN ISO 20846 2011	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	1.2.89	E, H
ISO 20846 2011-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes von flüssigen Mineralölerzeugnissen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren	1.2.89	E, H
DIN 51444 2003-11	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor	1.2.91	E
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren	1.2.106	H
ASTM D 664 2017	Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration	1.2.70	H
ASTM D 974 2014	Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration	1.2.70	H
ASTM D 1552 2016	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products	1.2.89	E

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
ASTM D 4629 2017	Standard Test Method for Trace Nitrogen in Liquid Petroleum Hydrocarbons by Syringe/Inlet Oxidative Combustion and Chemiluminescence Detection	1.2.91	E
ASTM D 4952 2012	Standard Test Method for Qualitative Analysis for Active Sulfur Species in Fuels and Solvents (Doctor Test)	1.2.3	E
ASTM D 5291 2016	Standard Test Methods for Instrumental Determination of Carbon, Hydrogen, and Nitrogen in Petroleum Products and Lubricants		E
ASTM D 5453 2016	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence	1.2.89	E, H

1.3 FAME als Kraftstoff

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
DIN EN 14103 2015-05	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester	1.6.24	E
EN 14103 2011	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester	1.6.24	E
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	1.6.67	E
EN 14105 2011	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Gehaltes an freiem und Gesamtglycerin und Mono-, Di- und Triglyceriden	1.6.67	E

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
DIN EN 14110 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Methanolgehaltes	1.6.64	E
ASTM D 7042 2016a	Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	1.6.54	E, H
EN 14110 2003	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Methanolgehaltes	1.6.64	E
DIN 51575 2011-01	Prüfung von Mineralölen; Bestimmung der Sulfatasche	1.6.93	E, H
ASTM D 874 2013a	Standard Test Method for Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives	1.6.93	E, H
ASTM D 2887 2016a	Bestimmung Siedebereichs von Erdölfractionen mittels Gaschromatographie	1.6.21	H
ISO 3987 2010-11 and Technical Corrigendum 1 2011-02	Petroleum products - Determination of sulfated ash in lubricating oils and additives	1.6.93	H
DIN EN 14104 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl	1.6.87	H
EN 14104 2003	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl	1.6.87	H
DIN EN 14111 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Iodzahl	1.6.53	H
EN 14111 2003	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Iodzahl	1.6.53	H

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
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 Emissionsspektral-analyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES)	1.6.35	E

2 Untersuchungen von flüssigen Brennstoffen

2.1 Heizöl, schwer

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer¹⁾	Standort
DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes; Verfahren nach Conradson	2.2.57	H
DIN 51900-1 2000-04 und Berichtigung 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes; Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren	2.2.15	E
DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes; Verfahren mit isothermem Wassermantel	2.2.15	E
ASTM D 97 2017b	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products	2.2.79	E, H
ASTM D 189 2006	Standard Test Method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products	2.2.57	H
ASTM D 240 2017	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter	2.2.15	E

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

ASTM D 473 2007	Standard Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by the Extraction Method	2.2.90	H
ASTM D 4809 2013	Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)	2.2.15	E
ISO 10307-1 2009-02	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gesamtsediments in Rückstandsölen; Teil 1: Heißfiltrationsmethode	2.2.90	E, H
ISO 10307-2 2009-02 and Technical Corrigendum 1 2010-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gesamtsediments in Rückstandsölen; Teil 2: Standardverfahren zur Alterung	2.2.90	E, H
DIN ISO 3016 2017-11	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints	2.2.79	E, H
ISO 3016 1994-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoint	2.2.79	E, H
DIN EN ISO 3104 1999-12	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	2.2.54	E
EN ISO 3104 1996	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	2.2.54	E
ISO 3104 1994-10 and Technical Corrigendum 1 1997-07	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität	2.2.54	E
DIN EN ISO 3735 1999-12	Rohöl und Heizöle - Bestimmung des Gehaltes an Sedimenten; Extraktionsverfahren	2.2.90	H
EN ISO 3735 1999	Rohöle und Heizöle - Bestimmung des Gehalts an Sediment - Extraktionsverfahren	2.2.90	H

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

ISO 3735 1999-03	Rohöle und Heizöle - Bestimmung des Gehalts an Sediment - Extraktionsverfahren	2.2.90	H
ISO 10307-1 2009-02	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gesamtsediments in Rückstandsölen; Teil 1: Heißfiltrationsmethode	2.2.90	E, H
ISO 10307-2 2009-02 and Technical Corrigendum 1 2010-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gesamtsediments in Rückstandsölen; Teil 2: Standardverfahren zur Alterung	2.2.90	E, H
DIN ISO 3016 2017-11	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints	2.2.79	E, H
ASTM D 95 2013	Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation	2.2.106	E, H
DIN EN ISO 8754 2003-12	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Energiedispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie	2.2.89	H
EN ISO 8754 2003	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Energiedispersives Röntgenfluoreszenz-Verfahren	2.2.89	H
ISO 8754 2003-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Energiedispersives Röntgenfluoreszenz-Verfahren	2.2.89	H
DIN ISO 10478 2016-07	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von Aluminium und Silizium in Kraft- und Brennstoffen - Verfahren der optischen Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma und der Atomabsorptionsspektrometrie	2.2.4	E, H
ISO 10478 1994-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von Aluminium und Silicium in Kraft- und Brennstoffen - Verfahren der optischen Emissionsspektrometrie mit induktiv angekoppeltem Plasma und der Atomabsorptionsspektrometrie	2.2.4	E, H
ISO 3733 1999-09	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Stoffe - Bestimmung des Wassergehaltes – Destillationsverfahren	2.2.106	E, H

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

DIN ISO 3733 2003-02	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes; Destillationsverfahren	2.2.106	E, H
DIN 51595 2000-11	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Gehalts an Asphaltenen - Fällung mit Heptan	2.2.8	H
IP 143 2004	Determination of asphaltenes (heptane insolubles) in crude petroleum and petroleum products	2.2.8	H

3 Produktübergreifende Methoden zur Probenahme

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer+)	Standort
Probenahme (Ottokraftstoff, FAME, Dieselkraftstoff, Heizöl S)			
ISO 3170 2004-02	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Manuelle Probenahme		E, H, K
DIN 51750-1 1990-12	Prüfung von Mineralölen - Probenahme; Allgemeines		E, H, K
DIN 51750-2 1990-12	Prüfung von Mineralölen - Probenahme; Flüssige Stoffe		E, H, K
ASTM D 4057 2012	Standard Practice for Manual Sampling of Petroleum and Petroleum Products		E, H, K

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

4 Motorenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer+)	Standort
ASTM D 5293a 2017	Standard Test Method for Apparent Viscosity of Engine Oils and Base Stocks Between -10 °C and -35 °C Using Cold-Cranking Simulator	5.1.120	H
ASTM D 5800a 2015	Bestimmung des Verdampfungsverlustes von Schmierölen nach der Noack-Methode	5.1.141	H
ISO 2909 2002-12	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	5.1.171	E, H
DIN ISO 2909 2004-08	Mineralölerzeugnisse - Berechnung des Viskositätsindex aus der kinematischen Viskosität	5.1.171	E, H

5 Schmieröle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrix- nummer+)	Standort
ASTM D 5950 2014	Bestimmung des Pourpoints von Erdölprodukten (automatische Kippmethode)	6.2.79	H
ASTM D 92b 2016	Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	6.2.28	H
DIN EN ISO 2592 2018-01	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.2.28	H
EN ISO 2592 2017	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	6.2.28	H

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14437-01-02

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
IP	Test methods published by energy institute (Institute of Petroleum) GB
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
UOP	Universal Oil Products Co. Chicago
Verfahrens- matrixnummer ^{*)}	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.1, 23. März 2022)