

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

**GMA - Gesellschaft für Mineralöl-Analytik
und Qualitätsmanagement mbH + Co. KG
Dieselstraße 4 - 16, 60314 Frankfurt**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 09.08.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11085-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 35 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11085-01-00**



Berlin, 09.08.2023

Im Auftrag Dr.-Ing. Ernst Ulrich
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.08.2023

Ausstellungsdatum: 09.08.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**GMA - Gesellschaft für Mineralöl-Analytik und Qualitätsmanagement mbH + Co. KG
Dieselstraße 4 - 16, 60314 Frankfurt**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; Kraftstoffe wie Ottokraftstoffe, Dieseldieselkraftstoff und FAME; Schiffsbrennstoffe; Brennstoffe wie Heizöl EL, Heizöl S, Heizöl SA und Bioheizöl; Probenahme von Kraft- und Brennstoffen

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 Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

1. Kraftstoffe

1.1 Ottokraftstoffe / Petrol

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr.⁺⁾ |
|--|---|---|
| DIN 51757 2011-01 mit Beiblatt 2012-05 | Dichte/15 °C Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte - Verfahren 4 | 1.1.22 |
| DIN EN ISO 12185 1997-11 | Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillations-verfahren | |
| DIN EN ISO 3405 2019-09 | Destillationsverlauf Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck | 1.1.21 |
| DIN EN ISO 3405 2011-04 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 3405 2001-08 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 13016-1 2018-06 | Dampfdruck Dampfdruck - Teil 1: Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und Berechnung des trockenen Dampfdruckäquivalentes (DVPE) | 1.1.20 |
| DIN EN 13016-1 2007-11 | Dampfdruck - Teil 1: Bestimmung des luftgesättigten Dampfdruckes (ASVP) und Berechnung des trockenen Dampfdruckäquivalentes (DVPE) (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 237 2004-12 | Bleigehalt Bestimmung von niedrigen Bleigehalten durch Atomabsorptionsspektrometrie | 1.1.16 |
| DIN EN ISO 20846 2019-12 | Schwefelgehalt Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren | 1.1.89 |
| DIN EN ISO 20846 2012-01 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|-----------------------------|---|--|
| DIN EN ISO 20846 2004-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2022-01 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie | |
| DIN EN ISO 20884 2019-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2011-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2004-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Abdampfrückstand | 1.1.1 |
| DIN EN ISO 6246 2020-01 | Abdampfrückstand von leichtflüchtigen und Mitteldestillat-Kraftstoffen - Aufblaseverfahren | |
| DIN EN ISO 6246 2017-07 | Abdampfrückstand von leichtflüchtigen und Mitteldestillat-Kraftstoffen - Aufblaseverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 6246 1998-02 | Abdampfrückstand von leichtflüchtigen und Mitteldestillat-Kraftstoffen - Aufblaseverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| ASTM D 381 2012 | Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation | |
| | Korrosionswirkung auf Kupfer | 1.1.60 |
| DIN EN ISO 2160 1999-04 | Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung | |
| | Benzolgehalt | 1.1.9 |
| DIN EN 238 2004-04 | Bestimmung des Benzolgehaltes durch Infrarotspektrometrie | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr. ⁺⁾ |
|-----------------------------|--|---|
| DIN EN ISO 22854 2021-10 | Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren | |
| DIN EN ISO 22854 2016-08 | Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren | |
| DIN EN ISO 22854 2009-01 | Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Oxidationsstabilität | 1.1.52 |
| DIN EN ISO 7536 1996-08 | Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit von Ottokraftstoffen - Induktionsdauerverfahren | |
| ASTM D 525 2012 a | Standard Test Method for Oxidation Stability of Gasoline (Induction Period Method) | |
| | Sauerstoffhaltige Verbindungen | 1.1.86 |
| DIN EN ISO 22854 2021-10 | Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren | |
| DIN EN ISO 22854 2016-08 | Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 22854 2009-01 | Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Oktanzahl | 1.1.55 |
| DIN EN ISO 5163 2014-10 | Bestimmung der Klopfestigkeit von Otto- und Flugkraftstoffen - Motor-Verfahren | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|-----------------------------|--|--|
| DIN EN ISO 5163 2006-01 | Bestimmung der Klopfestigkeit von Otto- und Flugkraftstoffen - Motor-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 5164 2014-10 | Bestimmung der Klopfestigkeit von Ottokraftstoffen - Research- Verfahren | |
| DIN EN ISO 5164 2006-01 | Bestimmung der Klopfestigkeit von Ottokraftstoffen - Research- Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN 51756-1 1990-06 | Bestimmung der Klopfestigkeit (Octanzahl) – Allgemeines <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| ASTM D2699 2012 | Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| ASTM D2700 2012 | Motor Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Kohlenwasserstoffgruppen | 1.1.56 |
| ASTM D 1319 2010 | Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by Fluorescent Indicator Adsorption <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| ASTM D 1319 1995 a | Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by Fluorescent Indicator <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN 15553 2007-07 | Bestimmung der Kohlenwasserstofftypen - Adsorptionsverfahren mit Fluoreszenzindikator <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 22854 2021-10 | Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|--|--|--|
| DIN EN ISO 22854 2016-08 | Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren und in Ethanolkraftstoff (E85) - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 22854 2009-01 | Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoffhaltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| Neutralisationszahl | | |
| DIN ISO 6618 2015-07 | Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration | |
| Doctortest | | |
| DIN ISO 5275 2005-10 | Nachweis von Thiolen und anderen Schwefelverbindungen – Doctortest | |
| Berechnung des Vapour Lock Index (VLI) | | |
| DIN EN 228 2017-08 mit Berichtigung 1 2020-08 | Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Unverbleite Ottokraftstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren | 1.1.14 |
| DIN EN 228 2014-10 | Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Unverbleite Ottokraftstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| Mangengehalt | | |
| DIN EN 16136 2015-04 | Bestimmung des Mangengehalts in unverbleitem Ottokraftstoff - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) | 1.1.217 |
| DIN EN 16136 2012-02 | Bestimmung des Mangengehalts in unverbleitem Ottokraftstoff - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr.⁺⁾ |
|----------------------|---|---|
| | Stickstoff | |
| DIN 51444 2020-10 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor | |
| DIN 51444 2003-11 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ASTM D 4629 2017 | Standard Test Method for Trace Nitrogen in Liquid Petroleum Hydrocarbons by Syringe/Inlet Oxidative Combustion and Chemiluminescence Detection (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |

1.2 Dieselkraftstoff

| | | |
|--|--|---------------|
| | Farbzahl | 1.2.26 |
| DIN ISO 2049 2001-06 | Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala) | |
| ASTM D 1500 2012 | Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale) | |
| | Dichte/15 °C | 1.2.22 |
| DIN EN ISO 3675 1999-11 | Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer-Verfahren | |
| DIN EN ISO 12185 1997-11 | Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillations-verfahren | |
| DIN 51757 2011-01 mit Beiblatt 2012-05 | Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte - Verfahren 4 | |
| | Destillationsverlauf | 1.2.21 |
| DIN EN ISO 3405 2019-09 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|-----------------------------|---|--|
| DIN EN ISO 3405 2011-04 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 3405 2001-08 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Viskosität | 1.2.62 |
| DIN EN ISO 3104 2021-01 | Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität | |
| DIN EN ISO 3104 1999-12 | Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ISO 3105 1994-12 | Glass capillary kinematic viscometers - Specifications and operating instructions | |
| | Flammpunkt | 1.2.28 |
| DIN EN ISO 2719 2021-06 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel | |
| DIN EN ISO 2719 2016-11 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 2719 2003-09 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Schwefelgehalt | 1.2.89 |
| DIN EN ISO 20846 2019-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren | |
| DIN EN ISO 20846 2012-01 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|-----------------------------|---|--|
| DIN EN ISO 20846 2004-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2022-01 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie | |
| DIN EN ISO 20884 2019-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2011-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2004-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Temperaturgrenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP) | 1.2.98 |
| DIN EN 16329 2023-01 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem linearen Kühlbad | |
| DIN EN 16329 2013-07 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem linearen Kühlbad <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN 116 2018-04 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit | |
| DIN EN 116 2015-11 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN 116 1998-01 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Cloud Point | 1.2.19 |
| DIN EN 23015 1994-05 | Bestimmung des Cloud Points <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr.⁺⁾ |
|-----------------------------|---|---|
| DIN EN ISO 22995 2019-09 | Bestimmung des Cloud Points | |
| | Pour Point | 1.2.79 |
| DIN EN ISO 3016 2019-09 | Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pourpoints | |
| DIN EN ISO 3016 2017-11 | Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pourpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Koksrückstand | 1.2.57 |
| DIN EN ISO 10370 2015-03 | Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren | |
| DIN EN ISO 10370 1995-11 | Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 3405 2019-09 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck | |
| DIN EN ISO 3405 2011-04 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 3405 2001-08 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Asche | 1.2.74 |
| DIN EN ISO 6245 2003-01 | Bestimmung der Asche | |
| | Wassergehalt | 1.2.106 |
| DIN EN ISO 12937 2002-03 | Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer | |
| | Neutralisationszahl | 1.2.70 |
| DIN ISO 6618 2015-07 | Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr. ^{+))} |
|-----------------------------|---|---|
| | Cetanzahl motorisch | 1.2.108 |
| DIN 51773 2010-04 | Bestimmung der Zündwilligkeit (Cetanzahl) von Dieselmotorkraftstoffen mit dem BASF-Prüfmotor <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN 16906 2017-11 | Bestimmung der Zündwilligkeit von Dieselmotorkraftstoffen - Verfahren mit BASF-Prüfmotor | |
| | Cetanindex | 1.2.12 |
| DIN EN ISO 4264 2018-10 | Berechnung des Cetanindex von Mitteldestillat-Kraftstoffen aus 4 Parametern | |
| DIN EN ISO 4264 2007-11 | Berechnung des Cetanindex von Mitteldestillat-Kraftstoffen aus 4 Parametern <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 12185 1997-11 | Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren | 1.2.22 |
| DIN EN ISO 3405 2019-09 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck | |
| DIN EN ISO 3405 2011-04 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck <i>(zurückgezogene Norm)</i> | 1.2.21 |
| | Korrosionswirkung auf Kupfer | 1.2.60 |
| DIN EN ISO 2160 1999-04 | Prüfung der Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung | |
| | Bestimmung des Aktivschwefels (Doctortest) | 1.2.3 |
| DIN ISO 5275 2005-10 | Nachweis von Thiolen und anderen Schwefelverbindungen - Doctortest | |
| | Farbstoffgehalt | 1.2.26 |
| DIN 51430 2018-02 | Bestimmung des Gehaltes an Rotfarbstoffen und Solvent Yellow 124 in leichtem Heizöl und in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Mineralöl - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|--|---|--|
| DIN 51430 2011-10 | Bestimmung des Gehaltes an Rotfarbstoffen und Solvent Yellow 124 in leichtem Heizöl und in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Mineralöl - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| EnergieStV Anlage 3 zu §110 Satz 1 Nr. 8 | Harmonisiertes Euromarker-Referenzanalyse-Verfahren der Gemeinschaft zur Ermittlung des Markierstoffs Solvent Yellow 124 in Gasölen | |
| EnergieStV Anlage 2 zu §110 Satz 1 Nr. 7 | Verfahrens zur Bestimmung des Rotfarbstoffgehaltes in Heizöl oder in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Gasöl mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie (HPLC-Verfahren) | |
| | Gesamtverschmutzung | 1.2.48 |
| DIN EN 12662 2008-07 | Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN 12662 1998-10 | Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Oxidationsstabilität | 1.2.75 |
| DIN EN ISO 12205 1996-11 | Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit von Mitteldestillaten | |
| | Bestimmung der Schmierfähigkeit (HFRR) | 1.2.88 |
| DIN EN ISO 12156-1 2019-09 | Methode zur Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren | |
| DIN EN ISO 12156-1 2016-11 | Methode zur Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 12156-1 2008-04 | Methode zur Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr. ⁴⁾ |
|-------------------------|---|--|
| | Aromaten | 1.2.7 |
| DIN EN 12916 2022-10 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion | |
| DIN EN 12916 2019-08 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 12916 2016-06 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 12916 2006-08 | Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - HPLC-Verfahren mit Brechungsindex-Detektor (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Bestimmung der Fettsäure-Methylestergehaltes (FAME) | 1.2.27 |
| DIN EN 14078 2014-09 | Bestimmung des Gehaltes an Fettsäure-Methylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren | |
| DIN EN 14078 2010-04 | Bestimmung des Gehaltes an Fettsäure-Methylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigter Oxidationstest) | |
| DIN EN 15751 2014-06 | Kraftstoff Fettsäuremethylester (FAME) und Mischungen mit Dieselmotorkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Oxidationsverfahren) | |
| DIN EN 15751 2009-10 | Kraftstoff Fettsäuremethylester (FAME) und Mischungen mit Dieselmotorkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Oxidationsverfahren) (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Stickstoff | |
| DIN 51444 2020-10 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor | |

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁴⁾ |
|-----------------------------|---|---|
| DIN 51444 2003-11 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ASTMD 4629 2017 | Standard Test Method for Trace Nitrogen in Liquid Petroleum Hydrocarbons by Syringe/Inlet Oxidative Combustion and Chemiluminescence Detection (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ASTM D 7619 2017 | Partikelbestimmung Standard Test Method for Sizing and Counting Particles in Light and Middle Distillate Fuels, by Automatic Particle Counter (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ISO 4406 2021-07 | Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles | |
| ISO 4406 2017-08 | Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 16476 2014-07 | Elemente in DK Bestimmung des Gehaltes an Natrium, Kalium, Calcium, Phosphor, Kupfer, Zink in Dieselkraftstoffen – Direkte Bestimmung durch optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) | |
| DIN EN 16576 2015-02 | Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen in Dieselkraftstoff - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES); | |
| 1.3 FAME | | |
| DIN EN ISO 3675 1999-11 | Dichte/15°C Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer-Verfahren | |
| DIN EN ISO 12185 1997-11 | Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillations-verfahren | |
| DIN EN ISO 3104 2021-01 | Viskosität Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität | 1.2.62 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|----------------------------|---|--|
| DIN EN ISO 3104 1999-12 | Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Flammpunkt | 1.2.28 |
| DIN EN ISO 2719 2021-06 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel | |
| DIN EN ISO 2719 2016-11 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 2719 2003-09 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Korrosionswirkung auf Kupfer | 1.1.60 |
| DIN EN ISO 2160 1999-04 | Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung | |
| | Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigter Oxidationstest) | |
| DIN EN 15751 2014-06 | Kraftstoff Fettsäuremethylester (FAME) und Mischungen mit Dieselmotorkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Oxidationsverfahren) | |
| DIN EN 15751 2009-10 | Kraftstoff Fettsäuremethylester (FAME) und Mischungen mit Dieselmotorkraftstoff - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigtes Oxidationsverfahren) <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Stickstoff | |
| DIN 51444 2020-10 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor | |
| DIN 51444 2003-11 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Jodzahl | |
| DIN EN 14111 2022-08 | Bestimmung der Iodzahl | 1.6.54 |
| DIN EN 14111 2003-10 | Bestimmung der Iodzahl <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|-----------------------------|--|--|
| DIN EN 16300 2012-11 | Bestimmung der Iodzahl in Fettsäure-Methylester (FAME) - Berechnung aus gaschromatographischen Daten | |
| | Wassergehalt | 1.2.106 |
| DIN EN ISO 12937 2002-03 | Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer | |
| | Gesamtverschmutzung | 1.2.48 |
| DIN EN 12662 2008-07 | Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten (zurückgezogene Norm) | |
| | Säurezahl | 1.6.87 |
| DIN EN 14104 2021-04 | Bestimmung der Säurezahl | |
| DIN EN 14104 2003-10 | Bestimmung der Säurezahl (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Partikelbestimmung | |
| ASTM D 7619 2017 | Standard Test Method for Sizing and Counting Particles in Light and Middle Distillate Fuels, by Automatic Particle Counter | |
| ISO 4406 2021-07 | Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles | |
| ISO 4406 2017-08 | Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Temperaturgrenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP) | 2.2.98 |
| DIN EN 16329 2023-01 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit – Verfahren mit einem linearen Kühlbad | |
| DIN EN 16329 2013-07 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem linearen Kühlbad (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 116 2018-04 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit | |
| DIN EN 116 2015-11 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 116 1998-01 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr.⁺⁾ |
|-----------------------------|--|---|
| | Cloud Point | 1.2.19 |
| DIN EN 23015 1994-05 | Bestimmung des Cloud Points <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 22995 2019-09 | Bestimmung des Cloud Points | |
| | Schwefelgehalt | 1.2.89 |
| DIN EN ISO 20846 2019-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren | |
| DIN EN ISO 20846 2012-01 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20846 2004-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2022-01 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Spektrometrie | |
| DIN EN ISO 20884 2019-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2011-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2004-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz- Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |

2. Brennstoffe

2.1 Heizöl EL / Destillate

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr. ^{*)} |
|---|--|--|
| | Viskosität | 2.2.62 |
| DIN EN ISO 3104 2021-01 | Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität | |
| DIN EN ISO 3104 1999-12 | Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ISO 3105 1994-12 | Glass capillary kinematic viscometers - Specification and operating instructions | |
| DIN 51562-1 1999-01 mit Berichtigung 1 2018-11 | Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung | |
| | Schwefelgehalt | 2.2.89 |
| DIN EN ISO 14596 2007-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse | |
| DIN EN ISO 20884 2022-01 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie | |
| DIN EN ISO 20884 2019-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 20884 2011-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 20846 2019-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren | |
| DIN EN ISO 20846 2012-01 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|--|---|--|
| | Koksrückstand | 2.2.57 |
| DIN EN ISO 10370 2015-03 | Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren | |
| DIN EN ISO 10370 1995-11 | Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 3405 2019-09 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck | |
| DIN EN ISO 3405 2011-04 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 3405 2001-08 | Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Neutralisationszahl | 2.2.70 |
| DIN ISO 6618 2015-07 | Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration | |
| | Flammpunkt | 2.2.28 |
| DIN EN ISO 2719 2021-06 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel | |
| DIN EN ISO 2719 2016-11 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 2719 2003-09 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Dichte | 2.2.22 |
| DIN 51757 2011-01 + Beiblatt 2012-05 | Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte - Verfahren 4 | |
| DIN EN ISO 12185 1997-11 | Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren | |
| DIN EN ISO 3675 1999-11 | Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer-Verfahren | |
| | Wassergehalt | 2.2.106 |
| DIN EN ISO 12937 2002-03 | Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr. ⁴⁾ |
|---|---|--|
| | Heizwert/Brennwert | 2.2.15 |
| DIN 51603-1 2020-09 | Flüssige Brennstoffe - Heizöle - Teil 1: Heizöl EL, Mindestanforderungen | |
| DIN 51603-1 2017-09 | Flüssige Brennstoffe - Heizöle - Teil 1: Heizöl EL, Mindestanforderungen (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN 51900-1 2000-04 mit 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 51900-3 2005-01 | Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel | |
| | Asche | 2.2.74 |
| DIN EN ISO 6245 2003-01 | Bestimmung der Asche von Mineralölerzeugnissen | |
| | Cloud Point | 2.2.19 |
| DIN EN ISO 22995 2019-09 | Bestimmung des Cloud Points | |
| DIN EN 23015 1994-05 | Bestimmung des Cloud Points (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Pour Point | 2.2.79 |
| DIN EN ISO 3016 2019-09 | Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pour Points | |
| DIN ISO 3016 2017-11 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Temperaturgrenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP) | 2.2.98 |
| DIN EN 16329 2023-01 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit – Verfahren mit einem linearen Kühlbad | |
| DIN EN 16329 2013-07 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem linearen Kühlbad (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 116 2018-04 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|--|---|--|
| DIN EN 116 2015-11 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN 116 1998-01 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Destillationsverlauf | 2.2.21 |
| DIN EN ISO 3405 2019-09 | Bestimmung des Destillationsverlaufs bei Atmosphärendruck | |
| DIN EN ISO 3405 2011-04 | Bestimmung des Destillationsverlaufs bei Atmosphärendruck <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 3405 2001-08 | Bestimmung des Destillationsverlaufs bei Atmosphärendruck <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Farbstoffgehalt | 2.2.26 |
| DIN 51430 2018-02 | Bestimmung des Gehaltes an Rotfarbstoffen und Solvent Yellow 124 in leichtem Heizöl und in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Mineralöl - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) | |
| DIN 51430 2011-10 | Bestimmung des Gehaltes an Rotfarbstoffen und Solvent Yellow 124 in leichtem Heizöl und in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Mineralöl - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| EnergieStV Anlage 3 zu §110 Satz 1 Nr. 8 | Harmonisiertes Euromarker-Referenzanalyse-Verfahren der Gemeinschaft zur Ermittlung des Markierstoffs Solvent Yellow 124 in Gasölen | |
| EnergieStV Anlage 2 zu §110 Satz 1 Nr. 7 | Verfahrens zur Bestimmung des Rotfarbstoffgehaltes in leichtem Heizöl oder in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Gasöl mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie (HPLC-Verfahren) | |
| | Gesamtverschmutzung | 2.2.48 |
| DIN EN 12662 2008-07 | Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|-------------------------|--|--|
| DIN EN 12662 1998-10 | Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Farbzahl | 2.2.26 |
| DIN ISO 2049 2001-06 | Bestimmung der Farbe | |
| ASTM D 1500 2012 | Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale) | |
| | Bestimmung der Alterungsstabilität | |
| DIN 51471 2010-01 | Bestimmung der Lagerstabilität von Heizöl EL | |
| DIN 51371 2008-08 | Bestimmung der thermischen Stabilität von Heizöl EL | |
| | Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) | 2.2.27 |
| DIN EN 14078 2014-09 | Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren | |
| | Stickstoff | |
| DIN 51444 2020-10 | Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor | |
| DIN 51444 2003-11 | Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ASTM D 4629 2017 | Standard Test Method for Trace Nitrogen in Liquid Petroleum Hydrocarbons by Syringe/Inlet OxidativeCombustion and Chemiluminescence Detection (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Mangan- und Eisengehalt | |
| DIN EN 16576 2015-02 | Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen in Dieselkraftstoff - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) | |
| | Partikelbestimmung | |
| ASTM D 7619 2017 | Standard Test Method for Sizing and Counting Particles in Light and Middle Distillate Fuels, by Automatic Particle Counter | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|-------------------------|---|--|
| ISO 4406 2021-07 | Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles | |
| ISO 4406 2017-08 | Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Aromaten | 1.2.7 |
| DIN EN 12916 2022-10 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion | |
| DIN EN 12916 2019-08 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 12916 2016-06 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 12916 2006-08 | Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - HPLC-Verfahren mit Brechungsindex-Detektor (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |

2.2 Heizöl S, SA / Residual

| | Viskosität | 2.2.54 |
|----------------------------|--|---------------|
| DIN EN ISO 3104 2021-01 | Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität | |
| DIN EN ISO 3104 1999-12 | Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ISO 3105 1994-12 | Glass capillary kinematic viscometers - Specification and operating instructions | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr.⁺⁾ |
|--|--|---|
| | Schwefelgehalt | 2.2.89 |
| DIN EN ISO 14596 2007-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse | |
| | Koksrückstand | 2.2.57 |
| DIN EN ISO 10370 2015-03 | Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren | |
| | Flammpunkt | 2.2.28 |
| DIN EN ISO 2719 2021-06 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel | |
| DIN EN ISO 2719 2016-11 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 2719 2003-09 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Dichte | 2.2.22 |
| DIN 51757 2011-01 + Beiblatt 2012-05 | Bestimmung der Dichte, Verfahren 4 | |
| DIN EN ISO 12185 1997-11 | Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren | |
| | Sedimente | 2.2.90 |
| DIN EN ISO 3735 1999-12 | Bestimmung des Gehaltes an Sedimenten - Extraktionsverfahren | |
| | Wassergehalt | 2.2.106 |
| DIN ISO 3733 2003-02 | Bestimmung des Wassergehaltes - Destillationsverfahren | |
| | Heizwert/Brennwert | 2.2.50 |
| DIN 51603-3 2017-03 | Bestimmung des Heizwertes | |
| 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 | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|----------------------------|--|--|
| 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 | |
| | Asche | 2.2.74 |
| DIN EN ISO 6245 2003-01 | Bestimmung der Asche | |
| | Pour Point | 2.2.79 |
| DIN EN ISO 3016 2019-09 | Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pour Points | |
| DIN ISO 3016 2017-11 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Stickstoff | |
| DIN 51444 2020-10 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor | |
| DIN 51444 2003-11 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ASTM D 4629 2017 | Standard Test Method for Trace Nitrogen in Liquid Petroleum Hydrocarbons by Syringe/Inlet OxidativeCombustion and Chemiluminescence Detection (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Asphaltene | |
| DIN 51595 2000-11 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Gehalts an Asphaltene - Fällung mit Heptan | |

2.3 Bioheizöl

| | | |
|---|--|---------------|
| | Viskosität | 2.2.62 |
| DIN 51562-1 1999-01 mit Berichtigung 1 2018-11 | Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|--|---|--|
| | Schwefelgehalt | 2.2.89 |
| DIN EN ISO 20846 2019-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren | |
| DIN EN ISO 20846 2012-01 | Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2022-01 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie | |
| DIN EN ISO 20884 2019-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 20884 2011-07 | Bestimmung des Schwefelgehaltes in Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Spektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Neutralisationszahl | 2.2.70 |
| DIN ISO 6618 2015-07 | Mineralölerzeugnisse und Schmierstoffe - Bestimmung von Säure- oder Basenzahl - Farbindikator-Titration | |
| | Flammpunkt | 2.2.28 |
| DIN EN ISO 2719 2021-06 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel | |
| DIN EN ISO 2719 2016-11 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN ISO 2719 2003-09 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Dichte | 2.2.22 |
| DIN 51757 2011-01 mit Beiblatt 2012-05 | Bestimmung der Dichte - Verfahren 4 | |
| DIN EN ISO 12185 1997-11 | Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr.⁺⁾ |
|---|--|---|
| | Wassergehalt | 2.2.106 |
| DIN EN ISO 12937 2002-03 | Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer | |
| | Heizwert/Brennwert | 2.2.15 |
| DIN 51900-1 2000-04 mit 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 51900-3 2005-01 | Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel | |
| | Asche | 2.2.74 |
| DIN EN ISO 6245 2003-01 | Bestimmung der Asche von Mineralölerzeugnissen | |
| | Cloud Point | 2.2.19 |
| DIN EN ISO 22995 2019-09 | Bestimmung des Cloud Points | |
| DIN EN 23015 1994-05 | Bestimmung des Cloud Points <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Pour Point | 2.2.79 |
| DIN EN ISO 3016 2019-09 | Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pour Points | |
| DIN ISO 3016 2017-11 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Temperaturgrenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP) | 2.2.98 |
| DIN EN 16329 2023-01 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit – Verfahren mit einem linearen Kühlbad | |
| DIN EN 16329 2013-07 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit – Verfahren mit einem linearen Kühlbad <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN 116 2018-04 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr.⁺⁾ |
|--|---|---|
| DIN EN 116 2015-11 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN 116 1998-01 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Destillationsverlauf | 2.2.21 |
| DIN EN ISO 3405 2019-09 | Bestimmung des Destillationsverlaufs bei Atmosphärendruck | |
| DIN EN ISO 3405 2011-04 | Bestimmung des Destillationsverlaufs bei Atmosphärendruck <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| | Farbstoffgehalt | 2.2.26 |
| DIN 51430 2018-02 | Bestimmung des Gehaltes an Rotfarbstoffen und Solvent Yellow 124 in leichtem Heizöl und in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Mineralöl - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) | |
| DIN 51430 2011-10 | Bestimmung des Gehaltes an Rotfarbstoffen und Solvent Yellow 124 in leichtem Heizöl und in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Mineralöl - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| EnergieStV Anlage 3 zu §110 Satz 1 Nr. 8 | Harmonisiertes Euromarker-Referenzanalyse-Verfahren der Gemeinschaft zur Ermittlung des Markierstoffs Solvent Yellow 124 in Gasölen | |
| EnergieStV Anlage 2 zu §110 Satz 1 Nr. 7 | Verfahrens zur Bestimmung des Rotfarbstoffgehaltes in leichtem Heizöl oder in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Gasöl mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie (HPLC-Verfahren) | |
| | Gesamtverschmutzung | 2.2.48 |
| DIN EN 12662 2008-07 | Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |
| DIN EN 12662 1998-10 | Bestimmung der Gesamtverschmutzung in Mitteldestillaten <i>(zurückgezogene Norm)</i> | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|-------------------------|--|--|
| | Farbzahl | 2.2.26 |
| DIN ISO 2049 2001-06 | Bestimmung der Farbe | |
| ASTM D 1500 2012 | Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale) | |
| | Bestimmung der Alterungsstabilität | |
| DIN 51471 2010-01 | Bestimmung der Lagerstabilität von Heizöl EL | |
| DIN 51371 2008-08 | Bestimmung der thermischen Stabilität von Heizöl EL | |
| | Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) | 2.2.27 |
| DIN EN 14078 2014-09 | Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren | |
| | Stickstoff | |
| DIN 51444 2020-10 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor | |
| DIN 51444 2003-11 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ASTM D 4629 2017 | Standard Test Method for Trace Nitrogen in Liquid Petroleum Hydrocarbons by Syringe/Inlet OxidativeCombustion and Chemiluminescence Detection (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Mangangehalt | |
| DIN EN 16576 2015-02 | Bestimmung des Gehaltes an Mangan und Eisen in Dieselmkraftstoff - Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES) | |
| | Partikelbestimmung | |
| ASTM D 7619 2017 | Standard Test Method for Sizing and Counting Particles in Light and Middle Distillate Fuels, by Automatic Particle Counter | |
| ISO 4406 2021-07 | Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles | |
| ISO 4406 2017-08 | Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr. ⁺⁾ |
|-------------------------|--|--|
| | Säurezahl | |
| DIN EN 14104 2021-04 | Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl; Deutsche Fassung EN 14104:2003 | |
| DIN EN 14104 2003-10 | Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung der Säurezahl; Deutsche Fassung EN 14104:2003 (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Aromaten | |
| DIN EN 12916 2022-10 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion | |
| DIN EN 12916 2019-08 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 12916 2016-06 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - Hochleistungsflüssigkeits-chromatographie-Verfahren mit Brechzahl-Detektion (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 12916 2006-08 | Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - HPLC-Verfahren mit Brechungsindex-Detektor (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |

3. Schifffahrtsbrennstoffe

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr. +) |
|-----------------------------|--|------------------------------|
| | Dichte | |
| DIN EN ISO 3675 1999-11 | Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer-Verfahren | |
| DIN EN ISO 12185 1997-11 | Bestimmung der Dichte - U-Rohr – Oszillationsverfahren | |
| | Flammpunkt | |
| DIN EN ISO 2719 2021-06 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky Martens im geschlossenen Tiegel | |
| DIN EN ISO 2719 2016-11 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky Martens im geschlossenen Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 2719 2003-09 | Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky- Martens mit geschlossenem Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Cloudpoint | |
| DIN EN ISO 22995 2019-09 | Bestimmung des Cloud Points | |
| DIN EN 23015 1994-05 | Bestimmung des Cloudpoints (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ISO 3015 1992-08 | Determination of cloud point (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Pourpoint | |
| DIN EN ISO 3016 2019-09 | Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte mit natürlichem oder synthetischem Ursprung - Bestimmung des Pour Points | |
| DIN ISO 3016 2017-11 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Viskosität | |
| DIN EN ISO 3104 2021-01 | Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität | |
| DIN EN ISO 3104 1999-12 | Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr.⁺⁾ |
|-------------------------------|---|---|
| | Wassergehalt | |
| DIN EN ISO 12937 2002-03 | Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fische | |
| DIN ISO 3733 2003-02 | Bestimmung des Wassergehaltes - Destillationsverfahren | |
| | Cetanindex | |
| DIN EN ISO 4264 2018-10 | Berechnung des Cetanindex von Mitteldestillat-Kraftstoffen aus der 4-Parameter-Gleichung | |
| DIN EN ISO 4264 2007-11 | Berechnung des Cetanindex von Mitteldestillat-Kraftstoffen aus 4 Parametern (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN ISO 12185 1997-11 | Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren | |
| DIN EN ISO 3405 2019-09 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck | |
| DIN EN ISO 3405 2011-04 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Aschegehalt | |
| DIN EN ISO 6245 2003-01 | Bestimmung der Asche | |
| | Bestimmung der Schmierfähigkeit (HFRR) | |
| DIN EN ISO 12156-1 2019-09 | Methode zur Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren | |
| DIN EN ISO 12156-1 2016-11 | Methode zur Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Koksrückstand | |
| DIN EN ISO 10370 2015-03 | Bestimmung des Koksrückstandes - Mikroverfahren | |
| | Schwefelgehalt | |
| DIN EN ISO 14596 2007-12 | Bestimmung des Schwefelgehaltes - Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenz-Analyse | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr.⁺⁾ |
|---|---|--|
| | Temperaturgrenzwert der Filtrierbarkeit (CFPP) | |
| DIN EN 16329 2023-01 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit – Verfahren mit einem linearen Kühlbad | |
| DIN EN 16329 2013-07 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit - Verfahren mit einem linearen Kühlbad (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 116 2018-04 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit | |
| DIN EN 116 2015-11 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| DIN EN 116 1998-01 | Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Schwefelwasserstoff | |
| IP 570 2015 | Determination of hydrogen sulfide in fuel oils - Rapid liquid phase extraction method | |
| | Säurezahl | |
| ASTM D 664 2018 | Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration | |
| | Oxidationsstabilität | |
| DIN EN ISO 12205 1996-11 | Bestimmung der Oxidationsbeständigkeit von Mitteldestillaten | |
| | TSE (Heißfiltration) | |
| ISO 10307-1 2009-02 | Total sediment in residual fuel oils - Part 1: Determination by hot filtration | |
| | TSP, TSA (Alterung) | |
| ISO 10307-2 2009-02 mit Berichtigung 1 2010-05 | Total sediment in residual fuel oils - Part 2: Determination using standard procedures for ageing | |
| | Metalle | |
| IP 501 2005 | Determination of aluminium, silicon, vanadium, nickel, iron, sodium, calcium, zinc and phosphorous in residual fuel oil by ashing, fusion and inductively coupled plasma emission spectrometry | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixsnr.⁺⁾ |
|-----------------------------|--|---|
| | Berechnung des CCAI (Calculated Carbon Aromaticity Index) | |
| DIN ISO 8217 2018-10 | Mineralölerzeugnisse - Kraft- und Brennstoffe (Klasse F) - Anforderungen an Schifffahrtsbrennstoffe | |
| DIN EN ISO 12185 1997-11 | Bestimmung der Dichte - U-Rohr - Oszillationsverfahren | |
| DIN EN ISO 3104 2021-01 | Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität | |
| DIN EN ISO 3104 1999-12 | Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Stickstoff | |
| DIN 51444 2020-10 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor | |
| DIN 51444 2003-11 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des gebundenen Stickstoffs - Verbrennungsverfahren mit Chemilumineszenz-Detektor (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| ASTM D 4629 2017 | Standard Test Method for Trace Nitrogen in Liquid Petroleum Hydrocarbons by Syringe/Inlet OxidativeCombustion and Chemiluminescence Detection (<i>zurückgezogene Norm</i>) | |
| | Asphaltene | |
| DIN 51595 2000-11 | Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Gehalts an Asphaltenen - Fällung mit Heptan | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11085-01-00

4. Produktübergreifende Normen / Probenahme

| Prüfverfahren | Bezeichnung | Verfahrens- matrixnr. ⁺⁾ |
|----------------------------|---|---|
| | Probenahme | |
| DIN 51750-1 1990-12 | Probenahme - Allgemeines | |
| DIN 51750-2 1990-12 | Probenahme - Flüssige Stoffe | |
| DIN EN ISO 3170 2004-06 | Flüssige Mineralölerzeugnisse - Manuelle Probenahme | |

Verwendete Abkürzungen:

| | |
|--|---|
| ASTM | American Society for Testing and Materials |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| EN | Europäische Norm |
| FAME | Fettsäuremethylester |
| IEC | Internationale elektrotechnische Kommission |
| ISO | International Organization for Standardization |
| IP | International Petroleum Test Methods |
| Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾ | Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl, Vers. 1.1, 23. März 2022) |