

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.04.2025

Ausstellungsdatum: 23.04.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH
Dr.-Bergius-Straße 19, 06729 Elsteraue OT Tröglitz

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 in den Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-18800-01-01

D-PL-18800-01-02

D-PL-18800-01-03

D-PL-18800-01-04

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 Akkreditierungsurkunde 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)

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.04.2025

Ausstellungsdatum: 23.04.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH
Dr.-Bergius-Straße 19
06729 Elsteraue OT Tröglitz

mit dem Standort

ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH
Prüf- und Umweltlaboratorium
Dr.-Bergius-Straße 19
06729 Elsteraue OT Tröglitz

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:

Untersuchung von Brennstoffen, Sekundär- und Mischbrennstoffen

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-18800-01-01

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden 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.

Untersuchung von Brennstoffen, Sekundär- und Mischbrennstoffen

DIN EN 15400 2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Brennwertes
DIN 38409 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Abweichung für Brennstoffe: <i>Überschichten mit Wasser und Destillation</i>)
DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung
DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
DIN 51723 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Fluorgehaltes
DIN 51724-1 2012-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 1: Gesamtschwefel
DIN 51727 2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes
DIN 51900-1 2000-04 und 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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-01

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter
DIN 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

Verwendete Abkürzungen:

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

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.04.2025

Ausstellungsdatum: 23.04.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH
Dr.-Bergius-Straße 19, 06729 Elsteraue OT Tröglitz**

mit dem Standort

**ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH
Prüf- und Umweltlaboratorium
Dr.-Bergius-Straße 19, 06729 Elsteraue OT Tröglitz**

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-18800-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grundwasser);

Probenahme von Wasser aus Grundwasserleitern

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden 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.

1 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Grundwasser)

1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung

DIN 38402-A 13 Probenahme aus Grundwasserleitern
1985-12

DIN 38402-A 30 Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener
1998-07 Wasserproben

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der
2012-04 Färbung

DIN 38404-C 3 Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung,
2005-07 Spektraler Absorptionskoeffizient

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur
1976-12

DIN EN ISO 10523 (C 5) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
2012-04

DIN EN 27888 (C 8) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
1993-11

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-02**1.3 Anionen**

DIN 38405-D 1 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren D 1-2 mittels Potentiometrie</i>)
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren D 4-1 mittels Elektrode</i>)
DIN 38405-D 5 1985-01	Bestimmung der Sulfat-Ionen (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren D 5-1 mittels komplexometrischer Titration</i>)
DIN 38405-D 9 2011-09	Photometrische Bestimmung von Nitrat
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden
DIN 38405-D 14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN 38405-D 26 1989-04	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser

1.4 Kationen

DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen
--------------------------	----------------------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-02

DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren
DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren F 9-1 - Dampfdruckanalyse</i>)
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

1.6 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
-----------------------------------	--

1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-02

DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN 38409-H 27 1992-07	Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs TN _b
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie
DIN ISO 11349 (H 56) 2015-12	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen- Gravimetrisches Verfahren

Verwendete Abkürzungen:

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

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.04.2025

Ausstellungsdatum: 23.04.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH
Dr.-Bergius-Straße 19, 06729 Elsteraue OT Tröglitz

mit dem Standort

ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH
Prüf- und Umweltlaboratorium
Dr.-Bergius-Straße 19, 06729 Elsteraue OT Tröglitz

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:

Probenahme von Abfall;
Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abfall, Boden, Schlamm, Sedimenten;
Untersuchungen von Bodenluft;
Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)

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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchungen von Abfall [Flex A]	3
1.1	Probenahme.....	3
1.2	Probenvorbereitung.....	3
1.3	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	3
1.4	Organische Stoffe.....	4
2	Untersuchungen von Boden [Flex A]	5
2.1	Probenvorbehandlung	5
2.2	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	6
2.3	Elemente	7
2.4	Organische Stoffe.....	8
3	Untersuchungen von Bodenluft [Flex A]	9
4	Untersuchungen Schlamm und Sediment [Flex A]	9
4.1	Probenvorbehandlung	9
4.2	Physikalische und physikalisch-chemische Parameter	10
4.3	Elemente	11
4.4	Organische Stoffe.....	11
5	Probenvorbereitung und Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)	13
	Verwendete Abkürzungen.....	15

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

1 Untersuchungen von Abfall [Flex A]

1.1 Probenahme

LAGA PN 98 2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien
-----------------------	---

1.2 Probenvorbereitung

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
LAGA EW 98 2012-11	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich - Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten

1.3 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 12176 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 12879 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes
DIN 38414-4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
LAGA CN 2/79 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung des Cyanids in Abfällen

1.4 Organische Stoffe

DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (Modifikation: <i>hier auch für Abfall</i>)
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamt-gehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN EN 16167 2019-06	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)
DIN EN 16181 2019-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)
DIN 38414-17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DIN 38414-18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
DIN 38414-20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)
LAGA KW 04 2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (KW-Index, extrahierbare lipophile Stoffe)

2 Untersuchungen von Boden [Flex A]

2.1 Probenvorbehandlung

DIN ISO 11464 2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente
DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungs- untersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, - vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN 12176 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 12879 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spuren- elementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN 38414-4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
LAGA EW 98 2012-11	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich - Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten

2.3 Elemente

DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)
DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
LAGA CN 2/79 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung des Cyanids in Abfällen (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

2.4 Organische Stoffe

DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)
DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀
DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN 38409-16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index (Modifikation: <i>hier für Boden; Überschichten mit Wasser und Destillation</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

DIN 38414-17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN 38414-18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)
DIN 38414-20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Modifikation: <i>hier für Boden; Extraktion mit n-Hexan, Festphasenextraktion</i>)
LAGA KW 04 2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (KW-Index, extrahierbare lipophile Stoffe) (Modifikation: <i>hier für Boden</i>)

3 Untersuchungen von Bodenluft [Flex A]

VDI 3865 Blatt 3 1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4, Desorption mit organischen Lösungsmitteln (Einschränkung: <i>ohne Probenahme; nur Bestimmung von BTEX, Extraktion mit Benzylalkohol</i>)
-----------------------------	---

4 Untersuchungen Schlamm und Sediment [Flex A]

4.1 Probenvorbehandlung

DIN ISO 11464 2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungs- untersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, - vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

4.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN EN 12176 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 12879 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN EN 12880 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spuren- elementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

DIN EN 15170 2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes
DIN EN 15216 2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN 38414-4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
LAGA EW 98 2012-11	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich - Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)

4.3 Elemente

DIN ISO 22036 2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
LAGA CN 2/79 1983-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung des Cyanids in Abfällen (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)

4.4 Organische Stoffe

DIN ISO 10694 1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie-(HPLC-)Verfahren (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS) (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN EN ISO 22155 2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN EN 15308 2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)
DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
DIN 38414-17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DIN 38414-18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
DIN 38414-20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Modifikation: <i>Extraktion mit n-Hexan, Festphasenextraktion</i>)
LAGA KW 04 2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie (KW-Index, extrahierbare lipophile Stoffe) (Modifikation: <i>hier für Schlamm und Sediment</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

5 Probenvorbereitung und Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung (August 2023)

Probenvorbereitung

Parameter	§ 8 (4) & § 9 (1-4)	
Probenvorbereitung	DIN 19747 (Juli 2009) in Verbindung mit DIN EN 932-2 (März 1999)	☐
	DIN 19528 (Januar 2009)	☒
	DIN 19529 (Dezember 2015)	☒
	DIN EN 13657 (Januar 2003)	☐

Bestimmungsverfahren

Parameter	Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 (zu § 9 Absatz 5)	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (April 2012)	☐
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (November 1993)	☐
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (Juli 2009)	☐
Sulfat		☐
Fluorid		☐
	DIN 38405-4 (Juli 1985)	☐
DOC	DIN EN 1484 (April 2019)	☐
TOC	DIN EN 15936 (November 2012)	☐
TOC ₄₀₀	DIN 19539 (Dezember 2016)	☐
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	☒

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

Parameter	Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 (zu § 9 Absatz 5)	
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	☒
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	☒
Chrom, ges.	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	☒
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	☒
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	☒
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 11885 (September 2009)	☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	☒
Thallium	DIN EN 16171 (Januar 2017)	☐
	DIN EN 16170 (Januar 2017)	☒
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (Januar 2017)	☐
	DIN EN 16171 (Januar 2017)	☐
	DIN EN ISO 12846 (August 2012)	☐

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-03

Parameter	Bestimmungsverfahren gemäß Anlage 5 (zu § 9 Absatz 5)	
PAK	DIN EN ISO 17993 (März 2004)	☐
	DIN 38407-39 (September 2011)	☒
	DIN ISO 18287 (Mai 2006)	☐
	DIN EN 17503 (August 2022)	☐
PCB + PCB-118	DIN 38407-37 (November 2013)	☒
	DIN EN 17322 (März 2021)	☐
MKW	DIN EN ISO 9377-2 (Juli 2001)	☒
Kohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (Januar 2005)	☐
BTEX	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	☐
EOX	DIN 38414-17 (Januar 2017)	☐
LHKW	DIN EN ISO 22155 (Juli 2016)	☐
Phenole	DIN 38407-27 (Oktober 2012)	☐
Chlorphenole, ges.	DIN EN 12673 (Mai 1999)	☐
Chlorbenzole, ges.	DIN 38407-37 (November 2013)	☒
Hexachlorbenzol	DIN 38407-37 (November 2013)	☒

Verwendete Abkürzungen

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
LAGA	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.04.2025

Ausstellungsdatum: 23.04.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH
Dr.-Bergius-Straße 19
06729 Elsteraue OT Tröglitz

mit dem Standort

ifn Forschungs- und Technologiezentrum GmbH
Prüf- und Umweltlaboratorium
Dr.-Bergius-Straße 19
06729 Elsteraue OT Tröglitz

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-18800-01-04

Prüfungen in den Bereichen:

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; ausgewählte Eigenschaften von Kraft- und Betriebsstoffen (Otto- und Dieselmotorkraftstoff, FAME und Rapsöl als biobasierter Kraftstoff, Heizöl), Schmierstoffen sowie Isolieröle und Gebrauchtöle.

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Analyse von Kraft- und Betriebsstoffen.....	3
1.1	Ottokraftstoffe	3
1.2	Dieselmotorkraftstoffe.....	6
1.3	FAME.....	9
1.4	Rapsöl.....	12
1.5	Heizöl leicht (EL).....	15
1.6	Heizöl schwer (S).....	18
2	Analyse von Motoren- und Getriebeölen.....	21
2.1	Motorenöle	21
2.2	Getriebeöle	24
3	Analyse von Schmierstoffen	27
4	Analyse von Isolierölen und Gebrauchtölen.....	30

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04
1 Analyse von Kraft- und Betriebsstoffen
1.1 Ottokraftstoffe

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer⁺⁾
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
DIN ISO 3733 1980-12	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
DIN 51793 1971-07	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen, Zentrifugen-Verfahren	
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer- Verfahren	1.1.22

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

Bestimmung der Asche

DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	
----------------------------	---	--

Bestimmung des Schwefelgehaltes

DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (zurückgezogene Norm)	1.1.89
-----------------------------	---	--------

DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung (zurückgezogene Norm)	
------------------------	---	--

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - 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 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	
---------------------------	--	--

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51577-1 1982-11	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler (zurückgezogene Norm)	
------------------------	---	--

Bestimmung des Cloudpoints

DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints (zurückgezogene Norm)	
-------------------------	--	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Koksrückstandes

DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
------------------------	---	--

Bestimmung der Viskosität

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>	
------------------------	--	--

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	
------------------------	--	--

Bestimmung des Brennwertes

DIN 51900-1 2000-04 und 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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
---	--	--

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter <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>	
------------------------	---	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

1.2 Dieselkraftstoffe

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	1.2.79
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN ISO 3733 1980-12	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51793 1971-07	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen, Zentrifugen-Verfahren	
Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes		
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (zurückgezogene Norm)	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (zurückgezogene Norm)	1.2.28
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer- Verfahren	1.2.22
Bestimmung der Asche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	1.2.74

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Schwefelgehaltes

DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (zurückgezogene Norm)	1.2.89
DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung (zurückgezogene Norm)	

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - 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 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	1.2.78

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51577-1 1982-11	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler (zurückgezogene Norm)	
------------------------	---	--

Bestimmung des Cloudpoints

DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints (zurückgezogene Norm)	1.2.19
-------------------------	--	--------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Koksrückstandes

DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
------------------------	---	--

Bestimmung der Viskosität

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>	
------------------------	--	--

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	
------------------------	--	--

Bestimmung des Brennwertes

DIN 51900-1 2000-04 und 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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
---	--	--

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter <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>	
------------------------	---	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

1.3 FAME

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ¹⁾
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN ISO 3733 1980-12	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51793 1971-07	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen, Zentrifugen-Verfahren	
Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes		
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (zurückgezogene Norm)	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (zurückgezogene Norm)	1.6.28
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer- Verfahren	1.6.22
Bestimmung der Asche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Schwefelgehaltes

DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (zurückgezogene Norm)	1.6.89
DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung (zurückgezogene Norm)	

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - 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 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51577-1 1982-11	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler (zurückgezogene Norm)	
------------------------	---	--

Bestimmung des Cloudpoints

DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints (zurückgezogene Norm)	
-------------------------	--	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Koksrückstandes

DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
------------------------	---	--

Bestimmung der Viskosität

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

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	
------------------------	--	--

Bestimmung des Brennwertes

DIN 51900-1 2000-04 und 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 (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
---	--	--

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter (<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>)	
------------------------	---	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04
1.4 Rapsöl

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN ISO 3733 1980-12	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51793 1971-07	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen, Zentrifugen-Verfahren	
Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes		
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (zurückgezogene Norm)	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (zurückgezogene Norm)	1.9.28
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer- Verfahren	1.9.22
Bestimmung der Asche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	1.9.74

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

Bestimmung des Schwefelgehaltes

DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (zurückgezogene Norm)	1.9.89
DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung (zurückgezogene Norm)	

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - 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 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51577-1 1982-11	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler (zurückgezogene Norm)	
------------------------	---	--

Bestimmung des Cloudpoints

DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints (zurückgezogene Norm)	
-------------------------	--	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Koksrückstandes

DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
------------------------	---	--

Bestimmung der Viskosität

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>)	1.9.54
------------------------	--	--------

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	
------------------------	--	--

Bestimmung des Brennwertes

DIN 51900-1 2000-04 und 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 (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
---	--	--

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter (<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>)	
------------------------	---	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04
1.5 Heizöl leicht (EL)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN ISO 3733 1980-12	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51793 1971-07	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen, Zentrifugen-Verfahren	
Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes		
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (zurückgezogene Norm)	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (zurückgezogene Norm)	2.1.28
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer- Verfahren	2.1.22
Bestimmung der Asche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	2.1.74

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Schwefelgehaltes

DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (zurückgezogene Norm)	2.1.89
DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung (zurückgezogene Norm)	

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - 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 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51577-1 1982-11	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler (zurückgezogene Norm)	
------------------------	---	--

Bestimmung des Cloudpoints

DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints (zurückgezogene Norm)	
-------------------------	--	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Koksrückstandes

DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (zurückgezogene Norm)	2.1.57
------------------------	--	--------

Bestimmung der Viskosität

DIN 51562-1 1999-01	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung (zurückgezogene Norm)	2.1.54
------------------------	---	--------

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	
------------------------	--	--

Bestimmung des Brennwertes

DIN 51900-1 2000-04 und 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 (zurückgezogene Norm)	2.1.15
---	---	--------

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter (zurückgezogene Norm)	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 (zurückgezogene Norm)	2.1.15
------------------------	--	--------

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04
1.6 Heizöl schwer (S)

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN ISO 3733 1980-12	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (zurückgezogene Norm)	2.2.106
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51793 1971-07	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen, Zentrifugen-Verfahren	
Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes		
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (zurückgezogene Norm)	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (zurückgezogene Norm)	2.2.28
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer- Verfahren	
Bestimmung der Asche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	2.2.74

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

Bestimmung des Schwefelgehaltes

DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - 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 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51577-1 1982-11	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
------------------------	--	--

Bestimmung des Cloudpoints

DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
-------------------------	---	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Koksrückstandes

DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (zurückgezogene Norm)	2.2.57
------------------------	--	--------

Bestimmung der Viskosität

DIN 51562-1 1999-01	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung (zurückgezogene Norm)	
------------------------	---	--

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	
------------------------	--	--

Bestimmung des Brennwertes

DIN 51900-1 2000-04 und 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 (zurückgezogene Norm)	
---	---	--

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter (zurückgezogene Norm)	
------------------------	--	--

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 (zurückgezogene Norm)	
------------------------	--	--

2 Analyse von Motoren- und Getriebeölen

2.1 Motorenöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN ISO 3733 1980-12	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (zurückgezogene Norm)	5.1.106
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51793 1971-07	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen, Zentrifugen-Verfahren	
Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes		
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (zurückgezogene Norm)	5.1.28
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (zurückgezogene Norm)	
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer- Verfahren	5.1.22

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

Bestimmung der Asche

DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	
----------------------------	---	--

Bestimmung des Schwefelgehaltes

DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
-----------------------------	--	--

DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
------------------------	--	--

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - 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 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	
---------------------------	--	--

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51577-1 1982-11	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
------------------------	--	--

Bestimmung des Cloudpoints

DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
-------------------------	---	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Koksrückstandes

DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson <i>(zurückgezogene Norm)</i>	5.1.57
------------------------	---	--------

Bestimmung der Viskosität

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>	5.1.54
------------------------	--	--------

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	5.1.141
------------------------	--	---------

Bestimmung des Brennwertes

DIN 51900-1 2000-04 und 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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>
---	--

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter <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>
------------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

2.2 Getriebeöle

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer¹⁾
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN ISO 3733 1980-12	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)	5.2.106
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (<i>zurückgezogene Norm</i>)	5.2.106
DIN 51793 1971-07	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen, Zentrifugen-Verfahren	
Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes		
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (<i>zurückgezogene Norm</i>)	5.2.28
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer- Verfahren	5.2.22
Bestimmung der Asche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	

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

Bestimmung des Schwefelgehaltes

DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung (zurückgezogene Norm)	5.2.89

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - 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 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51577-1 1982-11	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler (zurückgezogene Norm)	
------------------------	---	--

Bestimmung des Cloudpoints

DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints (zurückgezogene Norm)	
-------------------------	--	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Koksrückstandes

DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
------------------------	---	--

Bestimmung der Viskosität

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>)	5.2.54
------------------------	--	--------

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	
------------------------	--	--

Bestimmung des Brennwertes

DIN 51900-1 2000-04 und 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 (<i>zurückgezogene Norm</i>)	
---	--	--

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter (<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>)	
------------------------	---	--

3 Analyse von Schmierstoffen

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	6.2.79; 6.13.79; 6.15.79; 6.16.79
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN ISO 3733 1980-12	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51793 1971-07	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen, Zentrifugen-Verfahren	
Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes		
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (zurückgezogene Norm)	6.2.28; 6.13.28; 6.15.28; 6.16.28
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (zurückgezogene Norm)	
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer- Verfahren	
Bestimmung der Asche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	-.-.; 6.13.28; 6.15.28; 6.16.28

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

Bestimmung des Schwefelgehaltes

DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - 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 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51577-1 1982-11	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
------------------------	--	--

Bestimmung des Cloudpoints

DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
-------------------------	---	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Koksrückstandes

DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson (zurückgezogene Norm)	---; ---; 6.15.57; ---
------------------------	--	---------------------------

Bestimmung der Viskosität

DIN 51562-1 1999-01	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung (zurückgezogene Norm)	---; ---; ---; 6.16.116
------------------------	---	----------------------------

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	
------------------------	--	--

Bestimmung des Brennwertes

DIN 51900-1 2000-04 und 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 (zurückgezogene Norm)	
---	---	--

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter (zurückgezogene Norm)	
------------------------	--	--

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 (zurückgezogene Norm)	
------------------------	--	--

4 Analyse von Isolierölen und Gebrauchtölen

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens- matrixnummer ⁺⁾
Bestimmung des Pourpoints		
DIN ISO 3016 1982-10	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints (zurückgezogene Norm)	
Bestimmung des Wassergehaltes		
DIN ISO 3733 1980-12	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51777-1 1983-03	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und Lösemitteln; Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (zurückgezogene Norm)	
DIN 51793 1971-07	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen, Zentrifugen-Verfahren	
Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes		
DIN EN ISO 2592 2002-09	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes - Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland (zurückgezogene Norm)	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel (zurückgezogene Norm)	
Bestimmung der Dichte		
DIN EN ISO 3675 1999-11	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor - Aräometer- Verfahren	
Bestimmung der Asche		
DIN EN ISO 6245 2003-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Asche	

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

Bestimmung des Schwefelgehaltes

DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
DIN 51400-2 2001-05	Prüfung von Mineralölen und Brennstoffen - Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) - Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekeler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	

Bestimmung von Kohlenwasserstoffen

DIN EN 12766-1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - 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 12766-2 2001-12	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	

Bestimmung des Chlorgehaltes

DIN 51577-1 1982-11	Prüfung von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen und ähnlichen Erzeugnissen - Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
------------------------	--	--

Bestimmung des Cloudpoints

DIN EN 23015 1994-05	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
-------------------------	---	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

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

Bestimmung des Koksrückstandes

DIN 51551-1 2009-04	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen - Bestimmung des Koksrückstandes - Teil 1: Verfahren nach Conradson <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
------------------------	---	--

Bestimmung der Viskosität

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>	
------------------------	--	--

Bestimmung des Verdampfungsverlustes

DIN 51581-1 2011-09	Prüfung von Mineralölerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	
------------------------	--	--

Bestimmung des Brennwertes

DIN 51900-1 2000-04 und 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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>	
---	--	--

DIN 51900-2 2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben- Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter <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>	
------------------------	---	--

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18800-01-04

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Verfahrensmatrix ^{*)}	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.2, 11.04.2024)