

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.11.2021

Ausstellungsdatum: 17.11.2021

Urkundeninhaber:

GUMA GmbH Gesellschaft für Umwelttechnik, Messtechnik & Analytik

an den Standorten:

**Passower Chaussee Straße I/K 104, 16303 Schwedt
Krummenseer Chaussee 23, 16356 Werneuchen OT Seefeld**

Prüfungen in den Bereichen:

Mineralöl und verwandte Erzeugnisse; Chemie; Probenahme Umwelt; Prüfung ausgewählter Eigenschaften von Kraftstoffen (Ottokraftstoffe, Dieselkraftstoff, FAME, Pflanzenöle); Brennstoffen (Heizöl EL, FAME); gasförmige Brennstoffe und sonstigen Gase; Probenahme von Kraftstoff für Kraftfahrzeuge - Ottokraftstoff und Dieselkraftstoff sowie Erdgas und Flüssiggas an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen; Probenahme von Mineralölen; Probenahme von Bodenluft; einschließlich ausgewählter vor-Ort-Untersuchungen bei der Probenahme; ausgewählte chemische Untersuchungen von Bodenluft; Fachmodul Boden- und Altlasten

*Innerhalb der mit * gekennzeichneten Bereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.*

Die Anforderungen der aufgeführten Module werden im angegebenen Geltungsbereich erfüllt.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

1. Mineralöl
1.1 Kraftstoffe
1.1.1 ausgewählter Eigenschaften von Ottokraftstoffe *

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.⁺⁾	Schwedt	Seefeld
	Dichte	1.1.22		
DIN 51757 1994-04	Bestimmung der Dichte, Verfahren 4			X
DIN EN ISO 12185 1997-11	Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillations- verfahren			X
	Destillation	1.1.21		
DIN EN ISO 3405 2001-08	Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck <i>(zurückgezogene Norm)</i>			X
DIN EN ISO 3405 2011-04	Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck			X
	Dampfdruck	1.1.20		
DIN EN 13016-1 2007-11	Dampfdruck - Teil 1: Bestimmung des luft- gesättigten Dampfdruckes (ASVP)			X
	Schwefelgehalt	1.1.89		
DIN EN ISO 20846 2004-07	Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultra- violettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>			X
DIN EN ISO 20846 2012-01	Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultra- violettfluoreszenz-Verfahren			X
ASTM D 5453 2009	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Motor Fuels and Oils by Ultraviolet Fluorescence			X
	Leitfähigkeit	-.-.-		
DIN 51412-2 2006-10	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit - Teil 2: Feldverfahren			X

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.¹⁾	Schwedt	Seefeld
ASTM D 4176 2002-02	Trübung Standard Test Method for Free Water and Particulate Contamination in Distillate Fuels (Visual Inspection Procedures)	---		X
DIN EN 13132 2002-03	Sauerstoffhaltige Verbindungen Flüssige Mineralölerzeugnisse - Unverbleite Ottokraftstoffe - Bestimmung sauerstoff-haltiger organischer Verbindungen und des Gesamtgehaltes an organisch gebundenem Sauerstoff mittels Gaschromatographie mit Säulenschaltung	1.1.86	X	
DIN EN ISO 22854 2014-07	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Kohlenwasserstoffgruppen und der sauerstoff-haltigen Verbindungen in Kraftstoffen für Kraftfahrzeugmotoren - Multidimensionales gaschromatographisches Verfahren	1.1.86	X	
DIN EN ISO 7536 1996-08	Oxidationsstabilität Bestimmung der Oxidationsstabilität von Otto-Kraftstoffen - Induktionsdauerverfahren		X	
DIN 51774-2 1975-08	Bromindex Prüfung flüssiger Brennstoffe - Bestimmung der Bromaufnahme nach dem elektrometrischen Dead-Stop-Verfahren an Proben mit einer Bromaufnahme bis 0,5g/100g (BB)-Bromindex			X
DIN EN ISO 2160 1999-04	Kupferkorrosion Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	1.6.11	X	
DIN EN ISO 6246 2020-01	Abdampfrückstand Abdampfrückstand von Kraftstoffen Aufblasverfahren			X

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

1.1.2 Dieselkraftstoff *

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr. *)	Schwedt	Seefeld
	Farbzahl	1.2.1		
DIN ISO 2049 2001-06	Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)		X	
	Dichte	1.2.22		
DIN 51757 1994-04	Bestimmung der Dichte, Verfahren 4			X
DIN EN ISO 12185 1997-11	Bestimmung der Dichte, U-Rohr-Oszillations- verfahren			X
	Destillation	1.2.21		
DIN EN ISO 3405 2001-08	Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (zurückgezogene Norm)			X
DIN EN ISO 3405 2011-04	Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck			X
	Viskosität	1.2.62		
DIN 51562-1 1999-01	Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung			X
DIN EN ISO 3104 1999-12	Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität			X
E DIN EN ISO 23581 2019-03	Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren nach dem Stabinger-Prinzip			X
DIN EN 16896 2017-02	Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren nach dem Stabinger-Prinzip			X
ISO 3105 1994-12	Glass capillary kinematic viscometers - Specifications and operating instructions			X
	Flammpunkt	1.2.28		
DIN EN ISO 2719 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel			X

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.⁺⁾	Schwedt	Seefeld
	Koksrückstand		X	
DIN EN ISO 10370 2015-03	Bestimmung des Koksrückstandes- Mikroverfahren			
	Schwefelgehalt	1.2.89		
DIN EN ISO 20846 2004-07	Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultra- violettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>			X
DIN EN ISO 20846 2012-01	Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultra- violettfluoreszenz-Verfahren			X
ASTM D 5453 2009	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Motor Fuels and Oils by Ultraviolet Fluorescence			X
	Grenzwert der Filtrierbarkeit	1.2.98		
DIN EN 116 1998-01	Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit (CFPP)			X
	Cloudpoint	1.2.19		
DIN EN 23015 1994-05	Bestimmung des Cloudpoints <i>(zurückgezogene Norm)</i>			X
DIN EN ISO 3015 2019-09	Bestimmung des Cloudpoints			X
	Wassergehalt	1.2.106		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Bestimmung des Wassergehaltes - Coulome-trische Titration nach Karl Fischer			X
	Cetanindex	1.2.12		
DIN EN ISO 4264 2007-11	Berechnung des Cetanindex von Mittel- destillaten aus 4 Parametern <i>(zurückgezogene Norm)</i>			X
DIN EN ISO 4264 2013-08	Berechnung des Cetanindex von Mittel- destillaten aus 4 Parametern			X

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.⁺⁾	Schwedt	Seefeld
DIN EN 12662 2008-07	Gesamtverschmutzung Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten	1.2.48		X
DIN 51412-2 2006-10	Leitfähigkeit Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit - Teil 2: Feldverfahren	---		X
DIN EN 15751 2009-10	Oxidationsstabilität Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigter Oxidationstest für FAME und Mischungen von FAME und Dieselkraftstoff) (zurückgezogene Norm)	---	X	
DIN EN 15751 2014-06	Oxidationsstabilität Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigter Oxidationstest für FAME und Mischungen von FAME und Dieselkraftstoff)		X	
DIN EN 12916 2006-08	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffgruppen in Mitteldestillaten - HPLC-Verfahren mit Brechzahl-Detektor	---		X
DIN EN 14078 2010-04	FAME Gehalt Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren (nur Messbereich B)			X
DIN EN ISO 2160 1999-04	Kupferkorrosion Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	1.2.60	X	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

1.1.3 FAME + Pflanzenöl (als Kraftstoff) *

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.¹⁾	Schwedt	Seefeld
	Dichte	1.6.2		
DIN EN ISO 12185 1997-11	Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillations- verfahren			X
	Viskosität	1.6.3		
DIN 51562-1 1999-01	Bestimmung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung			X
DIN EN ISO 3104 1999-12	Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität			X
ISO 3105 1994-12	Glass capillary kinematic viscometers - Specifications and operating instructions			X
E DIN EN ISO 23581 2019-03	Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren nach dem Stabinger-Prinzip			X
DIN EN 16896 2017-02	Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren nach dem Stabinger-Prinzip			X
	Flammpunkt	1.6.4		
DIN EN ISO 3679 2004-07	Bestimmung des Flammpunktes - Schnelles Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel			X
DIN EN ISO 2719 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel			X
	Schwefelgehalt	1.6.5		
DIN EN ISO 20846 2004-07	Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultra- violettfluoreszenz-Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>			X
DIN EN ISO 20846 2012-01	Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultra- violettfluoreszenz-Verfahren			X
ASTM D 5453 2009	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Motor Fuels and Oils by Ultraviolet Fluorescence			X

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.⁺⁾	Schwedt	Seefeld
ISO 3987 1994	Aschegehalt Determination of Sulphated ash	1.6.8	X	
DIN EN ISO 12937 2002-03	Wassergehalt Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	1.6.9		X
DIN EN 12662 2008-07	Verschmutzung Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten	1.6.10		X
DIN EN ISO 2160 1999-04	Kupferkorrosion Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung	1.6.60	X	
DIN EN 14112 2003-10	Oxidationsstabilität Fettsäure-Methylester - Bestimmung der Oxidationsstabilität (beschleunigter Oxidationstest)	1.6.13	X	
DIN EN 14104 2003-10	Säure Fettsäure-Methylester - Bestimmung der Säurezahl	1.6.14	X	
DIN EN 14110 2003-10	Methanol Fettsäure-Methylester - Bestimmung des Methanolgehaltes	1.6.18	X	
DIN EN 14103 2003-10	Estergehalt Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester (zurückgezogene Norm)		X	
DIN EN 14103 2011-07	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester		X	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.⁺⁾	Schwedt	Seefeld
DIN EN 16300 2012-11	Jodzahl (FAME) Bestimmung der Jodzahl aus gaschromatographischen Daten		X	
DIN EN 116 1998-01	Grenzwert der Filtrierbarkeit Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit (CFPP)	1.6.27		X
DIN EN ISO 10370 2015-03	Koksrückstand Bestimmung des Koksrückstandes- Mikroverfahren		X	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

1.2 Brennstoffe

1.2.1 Gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase *

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr. ⁺⁾	Schwedt	Seefeld
	Bestandteile (GC)			
DIN 51872-4 1990-06	Bestimmung der Bestandteile - Gaschromatographisches Verfahren		X	
	Kohlenstoffgehalt und Heizwert			
DIN 51666 2007-01	Bestimmung der Zusammensetzung zur Ermittlung des Kohlenstoffgehaltes und des Heizwertes von Heizgasen in Raffinerien - GC-Verfahren (zurückgezogene Norm)		X	
DIN EN 15984 2011-07	Mineralölindustrie und -produkte - Bestimmung der Zusammensetzung von Heizgas für Raffinerien und Berechnung des Kohlenstoffgehaltes und des Heizwertes - Gaschromatographisches Verfahren		X	
	Gesamt-Fluor-, Chlor-, Schwefelbestimmung			
DIN EN 24260 1994-05	Mineralölerzeugnisse und Kohlenwasserstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Verbrennung nach Wickbold		X	
DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat		X	
	Wassergehalt			
DIN EN ISO 10101-3 1998-07	Erdgas - Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer - Teil 3: Coulometrisches Verfahren		X	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.⁺⁾	Schwedt	Seefeld
	Brennwert, Heizwert, Dichte			
DIN EN ISO 6975 2005-09 und Berichtigung 1 2008-09	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromato- graphisches Verfahren (ISO 6975:1997)		X	
DIN 51857 1997-03	Gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase - Berechnung von Brennwert, Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex von Gasen und Gasgemischen		X	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

1.2.2 Heizöl EL *

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.¹⁾	Schwedt	Seefeld
	Viskosität	2.2.62		
DIN 51562-1 1999-01	Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung			X
DIN EN ISO 3104 1999-12	Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität			X
ISO 3105 1994-12	Glass capillary kinematic viscometers - Specifications and operating instructions			X
E DIN EN ISO 23581 2019-03	Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren nach dem Stabinger-Prinzip			X
DIN EN 16896 2017-02	Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren nach dem Stabinger-Prinzip			X
	Schwefelgehalt	2.2.89		
DIN EN ISO 20846 2004-07	Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren (zurückgezogene Norm)			X
DIN EN ISO 20846 2012-01	Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren			X
ASTM D 5453 2009	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Motor Fuels and Oils by Ultraviolet Fluorescence			X
	Flammpunkt	2.2.28		
DIN EN ISO 2719 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel			X
	Dichte	2.2.21		
DIN 51757 1994-04	Bestimmung der Dichte, Verfahren 4			X
DIN EN ISO 12185 1997-11	Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren			X

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.⁺⁾	Schwedt	Seefeld
	Wassergehalt	2.2.106		
DIN EN ISO 12937 2002-03	Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer			X
	Heizwert	2.2.11		
DIN 51603-1 2008-08	Berechnung des Heizwertes nach Marder			X
	Cloudpoint	2.2.19		
DIN EN 23015 1994-05	Bestimmung des Cloudpoints (<i>zurückgezogene Norm</i>)			X
DIN EN ISO 3015 2019-09	Bestimmung des Cloudpoints			X
	Grenzwert der Filtrierbarkeit	2.2.98		
DIN EN 116 1998-01	Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit (CFPP)			X
	Destillation	2.2.21		
DIN EN ISO 3405 2001-08	Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck (<i>zurückgezogene Norm</i>)			X
DIN EN ISO 3405 2011-04	Bestimmung des Destillationsverlaufes bei Atmosphärendruck			X
	Farbstoffgehalt und Markierstoff	(1.2.26)		
DIN 51426 2002-03	Spektralphotometrische Bestimmung des Rotfarbstoff- und des Markierstoff-2-Gehaltes im leichten Heizöl			X
DIN 51430 2011-10	Prüfung von Heizöl - Bestimmung des Gehaltes an Rotfarbstoffen und Solvent Yellow 124 in leichtem Heizöl und in Gemischen von leichtem Heizöl mit nicht gekennzeichnetem Mineralöl - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)			X
	Gesamtverschmutzung	2.2.48		
DIN EN 12662 2008-07	Bestimmung der Verschmutzung in Mittel- destillaten			X

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.⁺⁾	Schwedt	Seefeld
DIN 51412-2 2006-10	Leitfähigkeit Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit - Teil 2: Feldverfahren			X
DIN ISO 2049 2001-06	Farbzahl Bestimmung der Farbe (ASTM-Skala)	2.2.26	X	
DIN EN 14078 2010-04	FAME Gehalt Flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Gehaltes an Fettsäuremethylester (FAME) in Mitteldestillaten - Infrarotspektrometrisches Verfahren (nur Messbereich B)	2.2.27		X
DIN EN ISO 10370 2015-03	Koksrückstand Bestimmung des Koksrückstandes- Mikroverfahren		X	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

1.2.3 FAME und Pflanzenöl (als Brennstoff) *

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr. ¹⁾	Schwedt	Seefeld
	Dichte			
DIN EN ISO 12185 1997-11	Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillations- verfahren			X
	Viskosität			
DIN 51562-1 1999-01	Bestimmung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 1: Bauform und Durchführung der Messung			X
DIN EN ISO 3104 1999-12	Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität			X
ISO 3105 1994-12	Glass capillary kinematic viscometers - Specifications and operating instructions			X
E DIN EN ISO 23581 2019-03	Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren nach dem Stabinger-Prinzip			X
DIN EN 16896 2017-02	Bestimmung der kinematischen Viskosität - Verfahren nach dem Stabinger-Prinzip			X
	Flammpunkt			
DIN EN ISO 3679 2004-07	Bestimmung des Flammpunktes - Schnelles Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel			X
DIN EN ISO 2719 2003-09	Bestimmung des Flammpunktes- Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel			X
	Schwefelgehalt			
DIN EN ISO 20846 2012-01	Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes von flüssigen Mineralölerzeugnissen - Ultraviolettfluoreszenz-Verfahren			X
ASTM D 5453 2009	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Motor Fuels and Oils by Ultraviolet Fluorescence			X
	Aschegehalt			
ISO 3987 1994	Bestimmung der Sulfatasche		X	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.⁺⁾	Schwedt	Seefeld
	Wassergehalt			
DIN EN ISO 12937 2002-03	Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer			X
	Verschmutzung			
DIN EN 12662 2008-07	Bestimmung der Verschmutzung in Mitteldestillaten			X
	Säure			
DIN EN 14104 2003-10	Fettsäure-Methylester - Bestimmung der Säurezahl		X	
	Kupferkorrosion			
DIN EN ISO 2160 1999-04	Korrosionswirkung auf Kupfer - Kupferstreifenprüfung		X	
	Methanol			
DIN EN 14110 2003-10	Fettsäure-Methylester - Gehalt an Methanol		X	
	Grenzwert der Filtrierbarkeit			
DIN EN 116 1998-01	Bestimmung des Temperaturgrenzwertes der Filtrierbarkeit (CFPP)			X
	Oxidationsstabilität			
DIN EN 14112 2003-10	Fettsäure-Methylester - Bestimmung der Oxidationsstabilität bei 110°C		X	
	Estergehalt			
DIN EN 14103 2003-10	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester (<i>zurückgezogene Norm</i>)		X	
DIN EN 14103 2011-07	Erzeugnisse aus pflanzlichen und tierischen Fetten und Ölen - Fettsäure-Methylester (FAME) - Bestimmung des Ester-Gehaltes und des Gehaltes an Linolensäure-Methylester		X	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Nr.⁺⁾	Schwedt	Seefeld
DIN EN ISO 10370 2015-03	Koksrückstand Bestimmung des Koksrückstandes- Mikroverfahren		X	
DIN EN 16300 2012-11	Jodzahl (FAME) Bestimmung der Jodzahl aus gaschromatographischen Daten		X	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

1.3 Probenahme von Kraftstoff für Kraftfahrzeuge - Ottokraftstoff und Diesekraftstoff sowie Erdgas und Flüssiggas an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen *

Prüfverfahren	Bezeichnung	Schwedt	Seefeld
DIN EN 14275 2013-05	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Untersuchung der Qualität von Ottokraftstoff und Diesekraftstoff - Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen	X	
DIN 51750-1 1990-12	Prüfung von Mineralölen - Probenahme - Allgemeines	X	
DIN 51750-2 1990-12	Prüfung von Mineralölen - Probenahme - Flüssige Stoffe	X	
DIN EN ISO 3170*) 2004-06	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Manuelle Probenahme (ISO 3170:2004)	X	
DVGW- Technische Regeln Arbeitsblatt G 264 2006-05	Probenahme von Erdgas <i>(zurückgezogene Norm)</i>	X	
DVGW- Technische Regeln Arbeitsblatt G 264 2019-02	Erdgas und Biomethan als Kraftstoffe - Probenahme und Analyse	X	
DIN 51610 1983-06	Prüfung von Flüssiggasen - Probenahme	X	
DIN EN ISO 4257 2002-03	Flüssiggase - Probenahme (ISO 4257:2001)	X	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Standort Schwedt

2. Bodenluft

2.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen *

DIN ISO 10381-7 2007-10	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben
VDI 3860 Blatt 1 2006-05	Messen von Deponiegas - Grundlagen
VDI 3865 Blatt 2 1998-01	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben
VDI 3860 Blatt 2 2008-02	Messen von Deponiegasen - Messungen im Gaserfassungssystem
VDI 3860 Blatt 3 2011-02	Messen von Deponiegasen - Messungen von Oberflächenemissionen mit dem Flammenionisationsdetektor (FID)
VDI 3860 Blatt 4 2012-06	Messen von Deponiegasen - Messungen im Untergrund

2.2 Chemische Untersuchungen *

VDI 3865 Blatt 3 1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem Lösungsmittel
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**3. Verfahren zum Fachmodul Boden und Altlasten (Stand LABO vom 16.08.2012)
(Standort: Schwedt)**

Untersuchungsbereich 1: Feststoffe nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Eluate und Perkolate, wässrige Medien nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bodenluft - Deponiegas

Teilbereich 3.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Rammkernsondierung		DIN ISO 10381-2: 2003 DIN EN ISO 22475-1: 2007	<input type="checkbox"/>
Probenahme von Bodenluft		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2: 1998 VDI-Richtlinie 3865 Blatt 1: 2005 DIN ISO 10381-7: 2007	<input checked="" type="checkbox"/>

Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Kohlendioxid (CO ₂)	direktanzeigendes Messgerät		<input checked="" type="checkbox"/>
Methan (CH ₄)	direktanzeigendes Messgerät		<input checked="" type="checkbox"/>
Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	direktanzeigendes Messgerät		<input checked="" type="checkbox"/>
Sauerstoff (O ₂)	direktanzeigendes Messgerät		<input checked="" type="checkbox"/>
Summenparameter Spurengase	direktanzeigendes Messgerät		<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 3.2 Labor – Analytik von Bodenluft, Deponiegas

Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Aromaten (BTEX)		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3: 1998	<input checked="" type="checkbox"/>
		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 4: 2000	<input type="checkbox"/>
Leichtflüchtige Halogen- kohlenwasserstoffe (LHKW)		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 3: 1998	<input type="checkbox"/>
		VDI-Richtlinie 3865 Blatt 4: 2000	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14127-01-00

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVGW	DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V
EN	Europäische Norm
FAME	Fettsäuremethylester
ISO	International Organization for Standardization
Nr. ⁺⁾	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl, 11.02.2021)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure