

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19489-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **04.08.2023**

Ausstellungsdatum: 04.08.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Arsol Aromatics GmbH & Co. KG
Uferstraße 105, 45881 Gelsenkirchen

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.

chemische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Mineralöl und verwandten Erzeugnissen; Eigenschaften von Aromaten wie Benzol, Toluol, Lösungssylool, Solvent Naphtha leicht, Solvent Naphtha schwer; Bestimmung von Phenol und Benzol in Wasser und Abwasser

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche 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.

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19489-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens-matrixnr. ⁺⁾
1. Benzol		
	Nichtaromaten	
DIN 51437 2004-07	Prüfung von Benzol und Benzolhomologen - Bestimmung des Gehaltes an Nichtaromaten, Toluol und C8-Aromaten in Benzol - Gaschromatographie	
	Dichte	
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte	
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
	Siedeverlauf	
ASTM D 850 2021	Standard Test Method for Distillation of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Related Materials	
	Farbzahl	
DIN EN ISO 6271 2016-05	Klare Flüssigkeiten - Bestimmung der Farbe mit der Platin-Cobalt-Farbskala	
	Wassergehalt	
DIN EN ISO 12937 2002-03	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
	Bromaufnahme	
ASTM D 1492 2021	Standard Test Method for Bromine Index of Aromatic Hydrocarbons by Coulometric Titration	
	Stickstoff	
ASTM D 6069 2006	Standard Test Method for Trace Nitrogen in Aromatic Hydrocarbons by Oxidative Combustion and Reduced Pressure Chemiluminescence Detection	
	Gesamtschwefel	
DIN EN ISO 20846 2012-01	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge-Ultravioletfluoreszenz-Verfahren	
ASTM D 7183 2018	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Aromatic Hydrocarbons and Related Chemicals by Ultraviolet Fluorescence	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19489-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens-matrixnr. ^{*)}
ASTM D 7504 2018	Benzol Standard Test Method for Trace Impurities in Monocyclic Aromatic Hydrocarbons by Gas Chromatography and Effective Carbon Number	
ASTM D 1218 2021	Brechzahl Standard Test Method for Refractive Index and Refractive Dispersion of Hydrocarbon Liquids	

2. Toluol

DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren
ASTM D 850 2021	Siedeverlauf Standard Test Method for Distillation of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Related Materials
DIN EN ISO 6271 2016-05	Farbzahl Klare Flüssigkeiten - Bestimmung der Farbe mit der Platin-Cobalt-Farbskala
DIN EN ISO 12937 2002-03	Wassergehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer
DIN 51423-2 2010-02	Brechzahl Prüfung von Mineralölen - Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer
ASTM D 1218 2021	Standard Test Method for Refractive Index and Refractive Dispersion of Hydrocarbon Liquids
DIN EN ISO 20846 2012-01	Gesamtschwefel Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge-Ultraviolettfloreszenz-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19489-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens-matrixnr. ⁺
ASTM D 7183 2018	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Aromatic Hydrocarbons and Related Chemicals by Ultraviolet Fluorescence	
	Toluol	
ASTM D 7504 2018	Standard Test Method for Trace Impurities in Monocyclic Aromatic Hydrocarbons by Gas Chromatography and Effective Carbon Number	
	Benzol	
DIN 51413-2 1984-11	Prüfung flüssiger Mineralöl-Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Analyse - Benzol <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	
	Aromaten	
DIN 51413-1 1988-11	Prüfung flüssiger Mineralöl-Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Analyse - Alkohole <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	

3. Lösungskörper

	Xylol	
ASTM D 7504 2018	Standard Test Method for Trace Impurities in Monocyclic Aromatic Hydrocarbons by Gas Chromatography and Effective Carbon Number	
	Dichte	
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte	
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
	Siedeverlauf	
ASTM D 850 2021	Standard Test Method for Distillation of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Related Materials	
	Farbzahl	
DIN EN ISO 6271 2016-05	Klare Flüssigkeiten - Bestimmung der Farbe nach der Platin-Cobalt-Farbskala	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19489-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens-matrixnr. ⁺
DIN EN ISO 12937 2002-03	Wassergehalt Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wassergehaltes - Coulometrische Titration nach Karl Fischer	
DIN 51423-2 2010-02	Brechzahl Prüfung von Mineralölen - Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer	
ASTM D 1218 2021	Standard Test Method for Refractive Index and Refractive Dispersion of Hydrocarbon Liquids	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Flammpunkt Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel	
DIN EN ISO 20846 2012-01	Gesamtschwefel Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge-Ultraviolettfloreszenz-Verfahren	
ASTM D 7183 2018	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Aromatic Hydrocarbons and Related Chemicals by Ultraviolet Fluorescence	
ASTM D 4367 2012-02	Benzene Standard Test Method for Benzene in Hydrocarbons Solvents by Gas Chromatography	

4. Solvent Naphtha leicht

DIN 51757 2011-01	Dichte Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren
ASTM D 850 2021	Siedeverlauf Standard Test Method for Distillation of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Related Materials

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19489-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens-matrixnr. ⁺
	Farbzahl	
DIN EN ISO 6271 2016-05	Klare Flüssigkeiten - Bestimmung der Farbe nach der Platin-Cobalt-Farbskala	
	Brechzahl	
DIN 51423-2 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer	
ASTM D 1218 2021	Standard Test Method for Refractive Index and Refractive Dispersion of Hydrocarbon Liquids	
	Flammpunkt	
DIN EN ISO 2719 2016-11	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel	
	Benzene	
ASTM D 4367 2012-02	Standard Test Method for Benzene in Hydrocarbons Solvents by Gas Chromatography	

5. Solvent Naphtha schwer

	Dichte	
DIN 51757 2011-01	Prüfung von Mineralölen und verwandten Stoffen - Bestimmung der Dichte	
DIN EN ISO 12185 1997-11	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr-Oszillationsverfahren	
	Siedeverlauf	
ASTM D 850 2021	Standard Test Method for Distillation of Industrial Aromatic Hydrocarbons and Related Materials	
	Farbzahl	
DIN EN ISO 6271 2016-05	Klare Flüssigkeiten - Bestimmung der Farbe mit der Platin-Cobalt-Farbskala	
	Brechzahl	
DIN 51423-2 2010-02	Prüfung von Mineralölen - Teil 2: Messung der relativen Brechzahl mit dem Abbe-Refraktometer	
ASTM D 1218 2021	Standard Test Method for Refractive Index and Refractive Dispersion of Hydrocarbon Liquids	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19489-01-00

Prüfverfahren	Bezeichnung	Verfahrens-matrixnr. ⁺
DIN EN ISO 2719 2016-11	Flammpunkt Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel	

6. Bestimmung von Phenol und Benzol in Wasser und Abwasser

	Phenolindex
DIN 38409-16 H 16 - 2 1984-06	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 16: Bestimmung des Phenol-Index (H 16)
DIN 38409-16 H 16 – 2 2018-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 16: Bestimmung des Phenol-Index (H 16); Berichtigung 1
	Benzol
DIN 38407-9 1991-05	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfaßbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (F 9) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung
Verfahrensmatrix-nummer ⁺	Eigenschaftsnummer der Verfahrensmatrix Mineralöl (FO-Antrag GB_Mineralöl.xlsx, Vers. 1.1, 23. März 2022)