

## Prüflaboratorium

Rechtsperson WIENER NETZE GmbH  
Erdbergstraße 236, 1110 Wien  
Internet [www.oeltest.at](http://www.oeltest.at)  
Ident Nr. 0075  
Standort RAS-CL, Chemisches Laboratorium, Prüfanstalt für Isolieröle  
Erdbergstraße 236, 1110 Wien

Datum der Erstakkreditierung 1998-04-01

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017  
gemäß EA-1/06

Gemäß § 7 AkkG 2012 ist die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, des IAF — International Accreditation Forum und der Akkreditierung Austria zutreffenden Anleitungsdokumente/Leitfäden bzw. verpflichtend erklärten zusätzlichen normativen Dokumente in der geltenden Fassung zu beachten und einzuhalten.

Die Akkreditierung erfolgt zusätzlich nach folgenden Bestimmungen, welche ebenso verbindlich in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten sind.

sonstige Anforderungen EA-3/01:2012  
ILAC-P9:2014  
ILAC-P10:2013

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
 WIENER NETZE GmbH  
 RAS-CL, Chemisches Laboratorium, Prüfanstalt für Isolieröle / (Ident.Nr.: 0075)

gültig ab: 22.06.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
AB3.2.13 (2016-08)	S	Bestimmung des Brechungsindex mittels Refraktometer von wässrigen Glykollösungen (zur Ermittlung des Gefrierpunktes)		Physikalische Methoden (Refraktometrie, Dichtebestimmung, Kryoskopie udgl.) Brechungsindex	wässrigen Glykollösungen	Temperatur	
ASTM D 971 (2012-01)	N	Bestimmung der Grenzflächenspannung von Öl gegenüber Wasser; Ringmethode		Physikalische Methoden (Refraktometrie, Dichtebestimmung, Kryoskopie udgl.)	Wasser	Grenzflächenspannung von Öl gegenüber Wasser	
DIN 51353 (1985-12)	N	Prüfung von Isolierölen; Prüfung auf korrosiven Schwefel; Silberstreifenprüfung		Sensorische Prüfung von Werkstoffen	Isolieröle	Schwefel	
DIN 51855-7 (1986-12)	N	Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen; Bestimmung des Gehaltes an Schwefelverbindungen; Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an schwefelhaltigen Odoriermitteln mit einem elektrochemischen Detektor		GC mit Standarddetektoren (FID, ECD, NPD udgl.) Chemisch-Analytische-Messungen	Gase	Schwefelverbindungen	
EN ISO 10304-1 (2009-03)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (ISO 10304-1:2007)		Ionenchromatographie Chemisch-Analytische-Messungen eingeschränkt auf Chlorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat	Wasser	Wasserbeschaffenheit	
EN ISO 10304-3 (1997-08)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat (ISO 10304-3:1997)		Ionenchromatographie Chemisch-Analytische-Messungen eingeschränkt auf Sulfit	Wasser	Wasserbeschaffenheit	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
WIENER NETZE GmbH  
RAS-CL, Chemisches Laboratorium, Prüfanstalt für Isolieröle / (Ident.Nr.: 0075)

gültig ab: 22.06.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN ISO 10523 (2012-02)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (ISO 10523:2008)		Elektrochemische Methoden (pH-Messung, Messung mit ionensensitiven Elektroden, Potentiometrie, Konduktometrie) Chemisch-Analytische-Messungen	Wasser	Wasserbeschaffenheit	
EN ISO 14911 (1999-08)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li+, Na+, NH <sub>4</sub> +, K+, Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> und Ba <sup>2+</sup> mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser (ISO 14911:1998)		Ionenchromatographie Chemisch-Analytische-Messungen eingeschränkt auf NH <sub>4</sub> +, Ca <sup>2+</sup> und Mg <sup>2+</sup>	Abwasser	Wasserbeschaffenheit	
EN ISO 15586 (2003-10)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren (ISO 15586:2003)		AAS Chemisch-Analytische-Messungen eingeschränkt auf Al, Cr, Pb, Cd, Fe, Cu, Mn, Ni, Zn	Wasser	Wasserbeschaffenheit	
EN ISO 6975 (2005-05)	N	Erdgas - Erweiterte Analyse - Gaschromatographisches Verfahren (ISO 6975:1997)		GC mit Standarddetektoren (FID, ECD, NPD udgl.) Chemisch-Analytische-Messungen	Erdgas	Erdgaskomponenten: Helium; Wasserstoff; Argon; Sauerstoff; Stickstoff; Kohlenstoffdioxid gesättigte Kohlenwasserstoffe	
EN ISO 6976 (2016-08)	N	Erdgas - Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung (ISO 6976:2016)		Berechnung, Simulation Chemisch-Analytische-Messungen	Erdgas	Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex	
IEC 60156*CEI 60156 (1995-07)	N	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung der Durchschlagspannung bei Netzfrequenz - Prüfverfahren		Physikalische Methoden (Refraktometrie, Dichtebestimmung, Kryoskopie udgl.)	Isolierflüssigkeiten	Durchschlagspannung bei Netzfrequenz	
IEC 60247*CEI 60247 (2004-02)	N	Isolierflüssigkeiten - Messung der Permittivitätszahl, des dielektrischen Verlustfaktors (tan $\delta$ ) und des spezifischen Gleichstrom-Widerstandes		Physikalische Methoden (Refraktometrie, Dichtebestimmung, Kryoskopie udgl.)	Isolierflüssigkeiten	Permittivitätszahl; dielektrischen Verlustfaktor; spezifischen Gleichstrom-Widerstand	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
 WIENER NETZE GmbH  
 RAS-CL, Chemisches Laboratorium, Prüfanstalt für Isolieröle / (Ident.Nr.: 0075)

gültig ab: 22.06.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
IEC 60296*CEI 60296 (2012-02)	N	Flüssigkeiten für elektrotechnische Anwendungen - Neue Isolieröle auf Mineralölbasis für Transformatoren und Schaltgeräte		Sensorische Prüfung von Werkstoffen eingeschränkt auf Punkt 6.6 "Aussehen"	Tore	Ölparameter	
IEC 60422*CEI 60422 (2013-01)	N	Isolieröle auf Mineralölbasis in elektrischen Betriebsmitteln - Leitlinie zur Überwachung und Wartung		Gravimetrische Verfahren (Trockenverlust, Glühverlust, Asche, Fällungen zur Bestimmung eines Inhaltsstoffs udgl.) eingeschränkt auf Annex C; Bestimmung von Schlamm und Sedimenten	Isolieröle auf Mineralölbasis	Ölparameter	
IEC 60567*CEI 60567 (2011-10)	N	Ölgefüllte elektrische Betriebsmittel - Probennahme von Gasen und Analyse freier und gelöster Gase - Anleitung		GC mit Standarddetektoren (FID, ECD, NPD udgl.) eingeschränkt auf Probenahme nach Kapitel 5.2; eingeschränkt auf Kapitel 7.5 (Headspace-methode), bestimmt werden nur H <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> und C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ;	Gase	Gasanalyse	
IEC 60590*CEI 60590 (1977-01)	N	Bestimmung des Aromatengehalts von neuen mineralischen Isolierölen		IR und Ramanspektroskopie	Isolieröle	Aromatengehalt	
IEC 60666*CEI 60666 (2010-04)	N	Nachweis und Bestimmung spezifizierter Additive in Isolierflüssigkeiten auf Mineralölbasis		IR und Ramanspektroskopie eingeschränkt auf Kapitel 3.2 DBPC mittels IR	Isolierflüssigkeiten	Spezifizierter Additive	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
 WIENER NETZE GmbH  
 RAS-CL, Chemisches Laboratorium, Prüfanstalt für Isolieröle / (Ident.Nr.: 0075)

gültig ab: 22.06.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
IEC 60814*CEI 60814 (1997-08)	N	Isolierflüssigkeiten - Ölprägniertes Papier und ölprägnierter Preßspan - Bestimmung von Wasser durch automatische coulometrische Karl-Fischer- Titration		Volumetrische Verfahren (Acidimetrische, alkalimetrische Bestimmungen, Säuregrad udgl) Einschränkung auf Kapitel 2 Direct titration for low viscosity liquids	Papier	Wasserbeschaffenheit	
IEC 61125*CEI 61125 (2018-01)	N	Ungebrauchte Isolierflüssigkeiten auf Kohlenwasserstoffbasis; Prüfverfahren für die Bewertung der Oxidationsbeständigkeit		Volumetrische Verfahren (Acidimetrische, alkalimetrische Bestimmungen, Säuregrad udgl)	Isolierflüssigkeiten	Wasserstoff	
IEC 61198*CEI 61198 (1993-09)	N	Isolieröle auf Mineralölbasis; Prüfverfahren zur Bestimmung von Furfural und verwandten Verbindungen		HPLC mit Spezialdetektoren (DAD, elektrochem.Detektor)	Isolieröle auf Mineralölbasis	Furfural und verwandte Verbindungen	
IEC 61619*CEI 61619 (1997-04)	N	Isolierflüssigkeiten - Verunreinigung durch polychlorierte Biphenyle (PCBs) - Verfahren zur Bestimmung mittels Kapillar- Gaschromatographie		GC mit Standarddetektoren (FID, ECD, NPD udgl.)	Isolierflüssigkeiten	PCB	
IEC 62021-2*CEI 62021-2 (2007-05)	N	Isolierflüssigkeiten - Bestimmung des Säuregehaltes - Teil 2: Kolorimetrische Titration		Volumetrische Verfahren (Acidimetrische, alkalimetrische Bestimmungen, Säuregrad udgl)	Isolierflüssigkeiten	Säuregehalt	
IEC 62535*CEI 62535 (2008-10)	N	Isolierflüssigkeiten - Prüfverfahren für den Nachweis von potenziell korrosivem Schwefel in gebrauchtem und ungebrauchtem Isolieröl		Sensorische Prüfung von Werkstoffen	Isolierflüssigkeiten	Schwefel	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
 WIENER NETZE GmbH  
 RAS-CL, Chemisches Laboratorium, Prüfanstalt für Isolieröle / (Ident.Nr.: 0075)

gültig ab: 22.06.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
ISO 12185 (1996-06)	N	Rohöl und Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte - U-Rohr- Oszillationsverfahren		Physikalische Methoden (Refraktometrie, Dichtebestimmung, Kryoskopie udgl.) idF. ISO 12185/Cor1: 2001 08 15	Mineralölerzeugnisse	Dichte	
ISO 2049 (1996-07)	N	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Farbe (ASTM Skala)		Sensorische Prüfung von Werkstoffen	Mineralölerzeugnisse	Farbe (ASTM Skala)	
ISO 2719 (2016-06)	N	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens mit geschlossenem Tiegel		Physikalische Methoden (Refraktometrie, Dichtebestimmung, Kryoskopie udgl.) ausgenommen Verfahren C (Flammpunktsbestimmung von Fettsäuremethylestern)	Erdölprodukte	Flammpunkt	
ISO 3016 (2016-04)	N	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoint		Physikalische Methoden (Refraktometrie, Dichtebestimmung, Kryoskopie udgl.)	Mineralölerzeugnisse	Pourpoint	
ISO 3104 (1994-10)	N	Mineralölerzeugnisse - Durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten - Bestimmung der kinematischen Viskosität und Berechnung der dynamischen Viskosität		Physikalische Methoden (Refraktometrie, Dichtebestimmung, Kryoskopie udgl.)	Mineralölerzeugnisse	dynamische Viskosität	
ISO 6247 (1998-06)	N	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Schaumverhaltens von Schmierölen		Volumetrische Verfahren (Acidimetrische, alkalimetrische Bestimmungen, Säuregrad udgl)	Mineralölerzeugnisse	Schaumverhalten	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
 WIENER NETZE GmbH  
 RAS-CL, Chemisches Laboratorium, Prüfanstalt für Isolieröle / (Ident.Nr.: 0075)

gültig ab: 22.06.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
ISO 6614 (1994-12)	N	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Wasserabscheidevermögens von Mineralölen und synthetischen Flüssigkeiten		Volumetrische Verfahren (Acidimetrische, alkalimetrische Bestimmungen, Säuregrad udgl)	Mineralölerzeugnisse	Wasserabscheidevermögen	
ISO 9120 (1997-12)	N	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte - Bestimmung des Luftabscheidevermögens von Dampfturbinen- und anderen Ölen - Impinger-Verfahren		Physikalische Methoden (Refraktometrie, Dichtebestimmung, Kryoskopie udgl.)	Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte	Luftabscheidevermögen	

- 1) Arten von Prüfungen: Norm (N) oder SOP (S); Allfällige Amendments von Normen gelten als mitakkreditiert, sofern darin keine neuen Konformitätsbewertungsverfahren definiert sind. Österreichische Gesetze und Verordnungen sowie EU-Verordnungen sind in der jeweils geltenden Fassung akkreditiert, wenn nicht anders angegeben.
- 2) Konformitätsbewertungsverfahren kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.
- 3) Techniken/ Methoden/ Ausrüstung werden zutreffendenfalls genannt und nur wenn Einfluss auf das Messergebnis gegeben ist.