



Isolieröl und Serviceleistungen für eine verbesserte Performance und Standzeit von Transformatoren

EOS ist Ihr Partner für Isolieröl-Serviceleistungen und Transformatorenwartung.



Profitieren Sie von den umfassenden EOS-Serviceleistungen:



Ölregeneration

- Mobile Regenerationseinheiten (Mobile Regeneration Units, MRUs)
- Stationäre Regenerationsanlagen



Ölbehandlung

- Mobile Behandlungseinheiten (Mobile Processing Units, MPUs)
- Mobile Aufbereitung
- Trocknung, Filterung und Entgasung



EOS „Closed-Loop“-Modell

- Sammeln von gebrauchtem Transformatorenöl
- Ölaufbereitung
- Verkauf als Basisöl
- Wiederverwendung als Transformatorenöl



Labor-Dienstleistungen

- Ölanalyse
- Stichprobenanalyse
- Beratung und Empfehlung



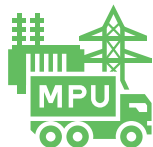
Öl-Logistik

- Sammeln von gebrauchtem Transformatorenöl
- Öltransport
- Vorübergehende Öllagerung (ölgespülte Tanks)



Transformatoren-Serviceleistungen

- Montage von zertifizierten Ölauffangwannen
- Abdichtmaßnahmen an den Durchführungen
- Probenentnahme an Transformatoren
- Wartung von Stufenschaltern



Neue Transformatoren

- Befüllung unter Vakuum
- Anlieferung und Inbetriebnahme

EOS steht für zuverlässige Reinheit – und das seit mehr als 70 Jahren

Unsere Kunden aus der Energieversorgungswirtschaft sowie große Energieverbraucher profitieren von unseren präventiven Serviceleistungen, die wir seit über 70 Jahren zuverlässig im Markt anbieten. Unsere Produkte und Dienstleistungen verbessern die Performance und Standzeiten von Transformatoren. Somit können Sie als Unternehmen eine wirtschaftliche und umweltverträgliche Energieversorgung erzielen. Unsere EOS-Services sind europaweit erhältlich.

Isolieröl-Management als Schlüssel zum Erfolg

Für viele Energieversorger und Betreiber von Industrieanlagen stellt die Verlängerung der Transformatorenstandzeiten sowie die verschiedenen Möglichkeiten zum effizienten Umgang mit Isolieröl heutzutage eine weithin anerkannte und zukunftsfähige Lösung dar. Ein verstärktes Umweltbewusstsein, striktere Vorschriften sowie der Druck, die Lebenszeit der Verteilertansformatoren über die erwarteten 15 bis 20 Jahre hinaus zu verlängern, haben zu dieser positiven Entwicklung beigetragen.

EOS Premium spart wertvolle Ressourcen ein - heute, morgen und auf Jahre hinaus.



EOS Premium entspricht der Qualität von neuem Isolieröl

Unser EOS Premium ist ein qualitativ hochwertiges aufbereitetes Isolieröl, das die strengen betrieblichen Leistungsparameter der Norm IEC 60296:2012 für neues, ungebrauchtes Isolieröl erfüllt. Wählen Sie EOS, wenn sie eine umweltverträgliche und nachhaltige Alternative zu neuem Isolieröl suchen!

Nachhaltiges EOS „Closed-Loop“-Modell erhält wertvolles Isolieröl

Mit dem Modell des geschlossenen Kreislaufs, dem sogenannten „Closed-Loop“-Modell, gehen wir sogar noch einen Schritt weiter: Wir sammeln gebrauchtes Transformatorenöl an Ihrem Standort ein, regenerieren dieses zu einer neuwertigen Qualität in einem unserer stationären Anlagen und bringen es schließlich wieder zurück zu Ihnen.

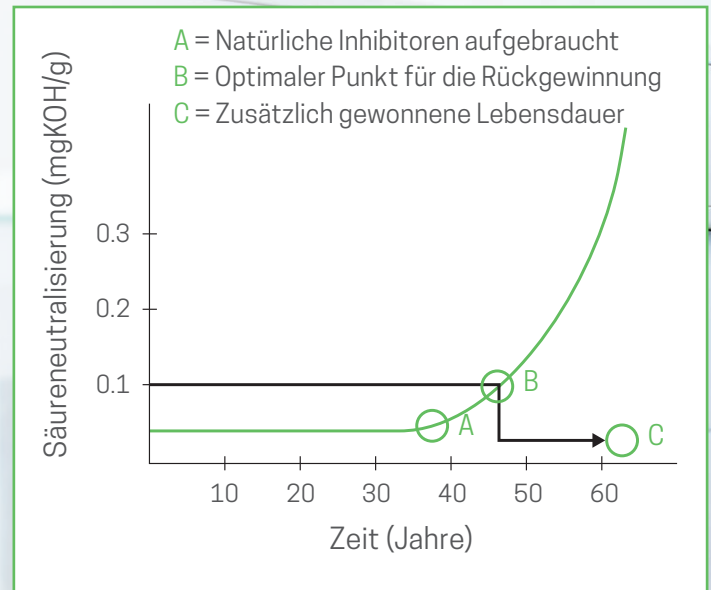
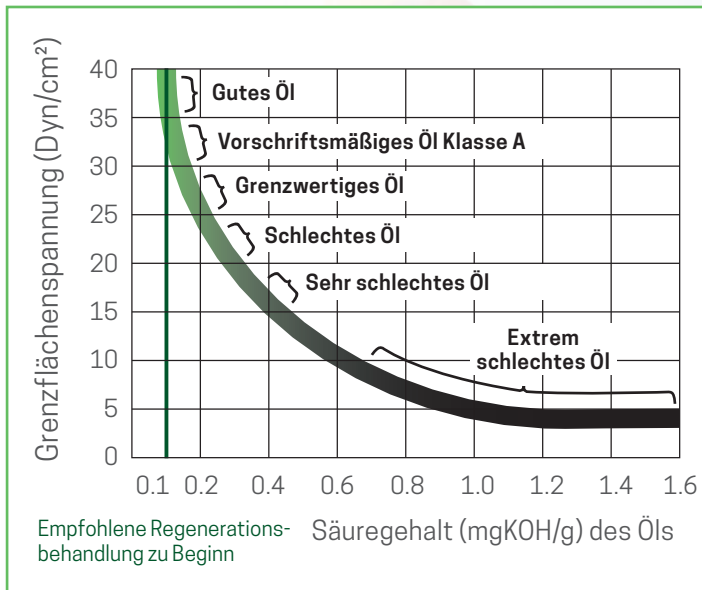


EOS-Vorteile auf einen Blick:

- ◊ 50%ige Verlängerung der Transformatorenstandzeit möglich
- ◊ Kürzere Stillstandszeiten: Isolieröltrocknung und -entgasung bei laufendem Betrieb
- ◊ Ölaufbereitung direkt am Kundenstandort oder in den EOS-Werken
- ◊ Hohe Qualität: EOS Premium erfüllt die Anforderungen von IEC 60296:2012
- ◊ Weniger Wartungsarbeiten und Betriebsinvestitionen dank präventiver Ölanalysen
- ◊ Umfassendes Beratungs- und Schulungsangebot

Auf die Ölqualität kommt es an.

Um die Zuverlässigkeit von Transformatoren sicherzustellen, empfehlen wir eine regelmäßige Prüfung der Isolierölqualität.



Kennen Sie den Zustand Ihrer Transformatoren?

Die Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit von Energieversorgungsanlagen hängt maßgeblich von der Verfügbarkeit der Transformatoren ab. Diese sorgen dafür, dass der erzeugte Strom mit der erforderlichen Spannung in das Stromnetz eingespeist wird. Um diese Aufgabe zu erfüllen bedarf es einer gleichbleibend hohen Isolierölqualität.

Über die Zeit und im laufenden Betrieb verschlechtert sich jedoch die Isolierölqualität. Die anfangs vorhandenen Inhibitoren werden aufgebraucht und der Säuregehalt im Isolieröl steigt.

Einfache Ölanalyse bestätigt die Qualität

Lassen Sie regelmäßig – beispielsweise bei einem gesetzlich vorgeschriebenen Audit – eine Isolierölprobe ziehen und diese analysieren. So erhalten Sie erste Hinweise über den Zustand des Isolieröls.

Für kritische Transformatoren bieten wir Ihnen weitere Analysen an: Überwachung der Grenzflächenspannung, des dielektrischen Verlustfaktors DDF (Tan Delta) und der Papierstärke (DP). Diese liefern Ihnen zusätzliche forensische Informationen, die als Grundlage für Engineering- und Finanzentscheidungen dienen können.



Rechtzeitige Maßnahmen verhindern Stillstandszeiten

Da die Lebensdauer eines Transformators von der Unversehrtheit der Papierisolierung abhängt, empfehlen wir Ihnen die Durchführung einer In-situ-Aufbereitung sobald die gemessene Säure einen Wert von 0,1 - 0,2 mgKOH/g erreicht.

Vermeiden Sie unnötige Kosten aufgrund von schlechtem Isolieröl oder – was noch schlimmer wäre – von Schäden und Stillständen.

Verbesserte Transformatorenleistung dank EOS

Wir bei EOS empfehlen Ihnen, die Isolierölqualität regelmäßig zu untersuchen und geeignete Maßnahmen zu ergreifen. Rechtzeitig erkannt, können Sie mit kostengünstigen Maßnahmen wie einer Ölaufbereitung oder -regeneration – oftmals auch im laufenden Betrieb – die Zuverlässigkeit Ihrer Transformatoren sicherstellen.

Eine verbesserte Isolierölqualität erhöht die Leistung und Standzeit Ihrer Transformatoren.

Kontaktieren Sie die Experten von EOS für kompetente Unterstützung.

Über EOS

Electrical Oil Services (EOS) ist ein Unternehmen der Haltermann Carless Group und ein führender Anbieter für neues und regeneriertes Isolieröl sowie entsprechende Serviceleistungen in Europa. Die EOS-Spezialisten verfügen über 70 Jahre Erfahrung in der Aufbereitung und Vermarktung von Isolieröl und versorgen sowohl große als auch kleine Kunden der Stromversorgungsbranche mit maßgeschneiderten Lösungen.

Mit drei Standorten ist EOS gut aufgestellt, um großen und kleinen Kunden aus der Energieversorgungswirtschaft in ganz Europa ein umfassendes Service-Paket für Transformatoren anzubieten.



Electrical Oil Services

www.electricaloilservices.com

Electrical Oil Services Ltd.
Bridges Road, Ellesmere Port
Cheshire CH65 4EQ
Großbritannien
+44 845 602 1003
EOS@electricaloilservices.com

Electrical Oil Services GmbH
Oehleckerring 6a
22419 Hamburg
Deutschland
+49 40 500 910 850
sales@electricaloilservices.com

Electrical Oil Services GmbH
Krabbenkamp 11
47138 Duisburg
Deutschland
+49 203 45 65 482
info-duisburg@electricaloilservices.com

Die in dieser Broschüre enthaltenen Produktinformationen haben wir nach bestem Wissen und Gewissen und auf der Grundlage umfassender Prüfungen zusammengetragen. Sie beruhen auf den in unserer Forschung gewonnenen Erkenntnissen und entsprechen unseren aktuellen Erfahrungen in der Industrie. Bei sämtlichen Darstellungen und Aussagen in dieser Broschüre handelt es sich um unverbindliche Informationen. Wir übernehmen keinerlei Haftung oder Garantie. Insbesondere haften wir nicht für einen bestimmte Anwendung, Verwendung oder Verarbeitung und die Verletzung von Schutzrechten Dritter im Zusammenhang mit der Verwendung unserer Produkte. Soweit nicht anders angegeben, sind alle genannten Marken eingetragene Zeichen der Haltermann Carless Group GmbH oder ihrer verbundenen Unternehmen. Die teilweise oder vollständige Wiedergabe oder Vervielfältigung der in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Haltermann Carless Group GmbH ausdrücklich verboten.