



**eos**

TRUSTED PURITY

# **Labordienstleistungen**

## Zustandsbeurteilung von Transformatoren



## Electrical Oil Services beurteilt für Sie den Zustand Ihres Transformators

Die regelmäßige Kontrolle der Isolierölqualität ist ein wesentlicher Faktor, um die Betriebssicherheit von ölgefüllten elektrischen Betriebsmitteln zu gewährleisten. Bei Abweichungen von den standardisierten Grenzwerten sinkt unvermeidlich die Betriebssicherheit und Lebensdauer der Transformatoren.

Mit unserer langjährigen Erfahrung und basierend auf den Untersuchungsergebnissen unserer Labordienstleistungen, beurteilen wir den Zustand der Isolierflüssigkeit Ihres Transformators. Auf der Grundlage dieser Ergebnisse lassen sich frühzeitig fundierte Entscheidungen bezüglich durchzuführender Wartungsmaßnahmen treffen.

**Die Electrical Oil Services bietet Ihnen diese Routineuntersuchungen nach DIN EN 60422 an.** Sie ermöglichen eine Beurteilung der Isolierflüssigkeit hinsichtlich ihrer elektrischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften. Mit Abschluss der Untersuchung bekommen Sie von uns eine verständliche, zusammenfassende Zustandsbeurteilung. Unser technischer Service steht Ihnen für Erläuterungen der einzelnen Parameter zur Verfügung.

## **Folgende Leistungen zur Untersuchung von Isolierölen in elektrischen Betriebsmitteln gemäß DIN EN 60422 können für Sie erbracht werden:**

- ◆ Aussehen und Bestimmung der Farbzahl.....DIN ISO 2049
- ◆ Bestimmung der Durchschlagsspannung..... DIN EN 60156
- ◆ Bestimmung des Wassergehalts ..... DIN EN 60814
- ◆ Bestimmung des Säuregehalts.....DIN EN 62021-1
- ◆ Bestimmung des dielektrischen Verlustfaktors ( $\tan \delta$ ).....IEC 60247
- ◆ Inhibitor Bestimmung und Oxidationsstabilität .....DIN 60422
- ◆ Bestimmung der Grenzflächenspannung Ring-Methode..... DIN EN IEC 62961

## **Darüber hinaus führen wir folgende Analysen für Sie durch:**

- ◆ Gas-in-Öl-Analyse ..... DIN EN 60567
- ◆ Furfurol-Analyse ..... DIN EN 61198
- ◆ Bestimmung des PCB-Gehalts ..... DIN EN 12766-1, -2

**Kontaktieren Sie uns noch heute, um eine genaue Zustandsbeurteilung Ihres Transformators zu erhalten.**



## Über EOS

Electrical Oil Services (EOS) ist eine starke Marke der HCS Group GmbH und ein führender Anbieter für neues und regeneriertes Isolieröl sowie entsprechende Serviceleistungen in Europa. Die Spezialisten der Electrical Oil Services verfügen über 60 Jahre Erfahrung in der Aufbereitung und Vermarktung von Isolieröl und versorgen sowohl große als auch kleine Kunden der Energieversorgungsbranche und allen Industriebereichen mit maßgeschneiderten Lösungen.

## Electrical Oil Services

[www.electricaloilservices.com](http://www.electricaloilservices.com)

Electrical Oil Services GmbH  
Oehleckerring 6a  
22419 Hamburg  
Deutschland  
+49 40 500 910 850  
[sales@electricaloilservices.com](mailto:sales@electricaloilservices.com)

Electrical Oil Services GmbH  
Krabbenkamp 11  
47138 Duisburg  
Deutschland  
+49 203 45 65 482  
[info-duisburg@electricaloilservices.com](mailto:info-duisburg@electricaloilservices.com)

Haltermann Carless UK Ltd.  
Bridges Road, Ellesmere Port  
Cheshire CH65 4EQ  
Großbritannien  
+44 845 602 1003  
[EOS@h-c-s-group.com](mailto:EOS@h-c-s-group.com)

Die in dieser Broschüre enthaltenen Produktinformationen haben wir nach bestem Wissen und Gewissen 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 eine 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 HCS 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 HCS Group GmbH ausdrücklich verboten.