



# **EOS® MRU**

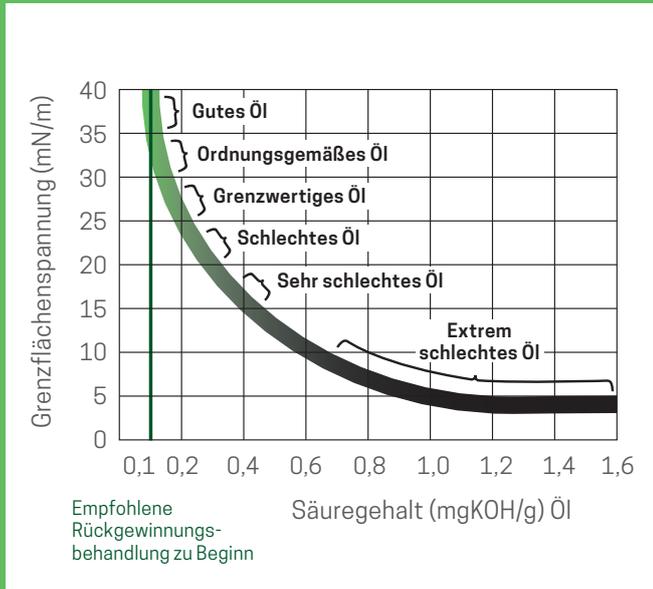
## Mobile Regeneration von Transformatorölen

# Regeneration von Isolierölen mit EOS® MRU am Kundenstandort

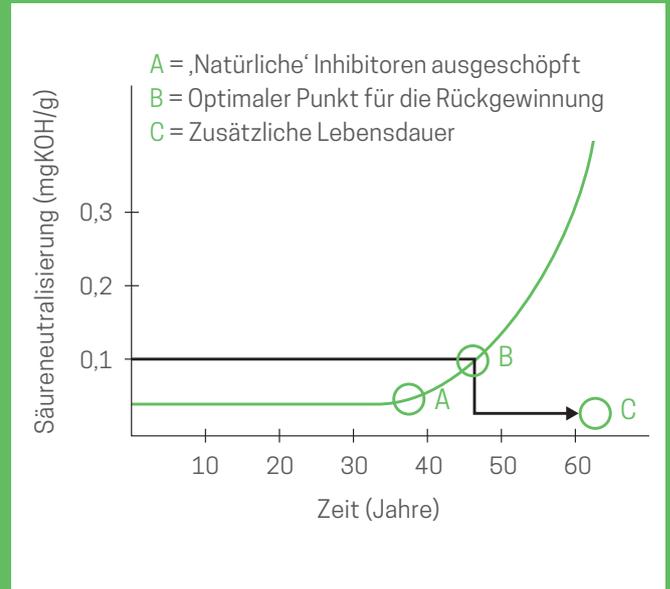
- ◊ Behandlung des gesamten Isoliersystems, nicht nur des Isolieröls
- ◊ Entfernen von Alterungsprodukten wie Säuren, Peroxiden und Schlamm
- ◊ Signifikante Erhöhung der Lebensdauer von Transformatoren
- ◊ Regeneration unter Last oder außer Betrieb möglich, mit höchsten Sicherheitsmaßnahmen
- ◊ Inhibitoren als Ersatz der natürlichen Antioxidantien erhöhen die Lebensdauer des Öls
- ◊ Komplette Überprüfung durch EOS-Spezialisten vor Beginn der Arbeiten
- ◊ Umfangreiche Labortests im Bordlabor vor Ort
- ◊ Vollständiger Testbericht und Folgeuntersuchungen



# Isolieröl-Zustandsbeurteilung



Vergleich zwischen Neutralisierungswert und Grenzflächenspannungskurve



Säuregehaltskurve im zeitlichen Verlauf

## Spezifikationen EOS® MRU

|   |        |
|---|--------|
| Nenndurchflussrate [l/h]                                      | 5.000  |
| Adsorbierendes Material                                       | Bauxit |
| Kapazität regenerierten Öls pro Tag vor Reaktivierung [Liter] | 40.000 |
| Heizkapazität [kW]  | 200    |

## Typische Ergebnisse des regenerierten Isolieröls

|   |                |
|---|----------------|
| Säuregehalt [mgKOH/g]                       | ≤ 0,01         |
| Verlustleistungsfaktor Dielektrikum @ 90 °C | ≤ 0,005        |
| Grenzflächenspannung [mN/m]                 | > 40           |
| Durchschlagspannung [kV]                    | > 70           |
| Wasseranteil [mg/kg]                        | < 10           |
| Schwefelanteile                             | nicht korrosiv |

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

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

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.