



Ölanalytik

HERAUSFORDERUNG

Öl ist neben Wasser das weitest verbreitete Medium, um Prozesse zu steuern bzw. überhaupt erst zu ermöglichen. Auf Grund des fast ausschließlichen Einsatzes in Kreisläufen bedarf es einer intensiven analytisch-chemischen Überwachung der Qualitätseigenschaften.

Schmieröle dienen der Optimierung der tribologischen Eigenschaften insbesondere der Verschleißreduzierung in komplexen Anlagen. Isolieröle werden u.a. in ölisierten Transformatoren zur Isolation der Wicklungen bzw. zur Kühlung eingesetzt.

Durch die immens fortschreitende Dezentralisierung der Elektroenergieversorgung erfährt die analytisch-chemische Begleitung für die Aufrechterhaltung der Anlagenbetriebssicherheit eine stetig wachsende Bedeutung.

WIR ÜBER UNS

Wir stellen seit mehr als 20 Jahren unsere Kernkompetenzen im Bereich der Kraftwerksanalytik täglich unter Beweis. Für große Energieversorgungsunternehmen sind wir der verlässliche Laborpartner für Schmier- und Isolierölanalytik.

Hervorgegangen aus den Betriebslaboratorien eines Energieversorgungsunternehmens bieten wir ein umfassendes Portfolio: beginnend bei der Wareneingangskontrolle, der laufenden Qualitätskontrolle der eingesetzten Öle bis hin zur unterstützenden Kontrolle von Onlineanalysesystemen. Wir bieten ein breites Spektrum an Untersuchungsparametern an. Komplettiert werden unsere Ergebnisberichte bei Bedarf mit einem Historienvergleich und Empfehlungen lt. Norm.

SGS

ANALYSENSPEKTRUM (AUSZUG)**ISOLIERÖL**

- Gas-in-Öl-Analyse
- Wassergehalt nach KARL FISCHER
- dielektrischer Verlustfaktor
- Grenzflächenspannung
- elektrische Durchschlagsfestigkeit
- FT-Infrarot-Spektroskopie (Inhibitor bestimmung)
- Gaschromatografische Analyse zur PCB- und DBDS-Bestimmung
- HPLC-Untersuchungen zur Furanbestimmung

SCHMIERÖL / HYDRAULIKÖL

- Dichte
- Viskosität nach STABINGER und mittels UBBELOHDE-Kapillaren
- Säurezahl
- Schaumverhalten
- Luftabscheidevermögen
- Wasserabscheidevermögen
- Gesamtverschmutzung
- Elementgehalte in Ölen
- Wassergehalt nach KARL FISCHER
- FT-Infrarot-Spektroskopie Inhibitorenbestimmung
- Partikelzählung & Reinheitsklassen
- visuelle Beurteilung von Ölproben
- Farbzahl
- elektrische Leitfähigkeit
- Flammpunktbestimmung
- Bestimmung der Kälteeigenschaften
- MPC (Varnish)

QUALITÄT

- Akkreditierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025
- Regelmäßige erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen

**VORTEILE FÜR SIE**

Wir stehen mit unserer Kompetenz als verlässlicher Partner stets an Ihrer Seite und unterstützen Sie bei Ihren analytisch-chemischen Fragestellungen sowohl für die Routine als auch für spezielle Aufgaben. Wir beraten Sie über den gesamten Prozess: von der Auswahl der erforderlichen Prüfverfahren über die regelmäßige Information bei nicht regelkonformen Proben, bis hin zum Historienvergleich und Empfehlungen lt. Norm.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung. Ob Routineanalytik oder spezielle Fragestellungen: In uns finden Sie Ihren Partner für alle Belange der Ölanalytik. Kontaktieren Sie uns; gemeinsam finden wir für Ihre Fragen eine Lösung.

WIR SIND FÜR SIE DA

✉ DE.IE.an.products@sgs.com

🌐 [sgs.com/analytics-de](https://www.sgs.com/analytics-de)