

Mobile Instandsetzung spart Kosten

Transformatoren sind eher unspektakuläre Komponenten der Elektrizitätsinfrastruktur. Hohe Funktionssicherheit und Lebenszyklen von mehr als 20 Jahren zeichnen sie besonders aus. Gleichwohl kommt es immer wieder zu Schadensfällen, die rasch behoben werden müssen. Sinnvolle Instandsetzungen erledigt die SAG Netz- und Energietechnik GmbH (SAG NE) kostengünstig vor Ort.

Standard-Netztransformatoren werden heutzutage im Schadensfall oftmals einfach gegen fabrikneue getauscht. Bei speziellen, nicht ab Lager verfügbaren Systemen oder bei besonderen Betriebsbedingungen kann eine Reparatur jedoch durchaus interessant sein. Vor Ort ausgeführt, liegt der finanzielle Aufwand um bis zu 30 Prozent niedriger als beim üblichen Instandsetzungsverlauf, bei dem der defekte Transformator durch einen funktionsfähigen ersetzt, in eine Werkstatt transportiert und dort repariert wird.

Kompetenzcenter in Thüringen

SAG NE stützt sich bei mobilen Reparaturarbeiten an Transformatoren auf erfahrenes Personal und ein speziell ausgestattetes Service-Fahrzeug. Strategisches Kompetenzcenter und bundesweiter Partner der Kunden auf dem Gebiet des Transformatoren-Service ist das SAG-NE-Regionalbüro Thüringen in Einhausen nahe Meiningen.

Der hier stationierte geländegängige MAN-Transporter führt sämtliche für die Reparatur von Transformatoren bis 1.600 Kilovoltampere benötigten Werkzeuge, Geräte und Ersatzteile mit. Eingebaut sind darüber hinaus Behälter für Neu- und Altöl, Ölpumpen, Behälter für

Hochdruckreinigung sowie – je nach Bedarf – eine Notstromversorgung mit Batterie und Wechselrichter oder mit Drehstromgenerator.

Abdichtarbeiten und Austausch

Ein Großteil der anfallenden Reparaturarbeiten an Transformatoren resultiert aus witterungs- und temperaturbedingten Undichtigkeiten. Während Schraubverbindungen zumeist mit genormten Dichtungen wieder in einen ordnungsgemäßen Zustand versetzt werden können, müssen die Spezialisten von SAG NE beim Abdichten von Deckelaufbauteilen individuelle Dichtungen aus Gummimatten passgenau zuschneiden.

Kesselrisse bearbeiten die Monteure ebenfalls vor Ort. Oftmals werden dabei Klebetechniken genutzt. Wesentlicher Vorteil gegenüber dem Schweißen: Das Isolieröl muss nicht mehr abgelassen und nach der Reparatur wieder aufgefüllt werden, was den Arbeitsaufwand erheblich verringert. Außerdem bleiben die Stromunterbrechungen während der Instandsetzung auf kurze Freischaltzeiten begrenzt.

Sollte die Schadensdiagnose im Einzelfall auf einen schwerwiegenden Fehler hindeuten, der nicht mobil beseitigt werden kann, so über-

nimmt SAG NE kurzfristig den vollständigen Austausch des Transformators. Das defekte Gerät wird dann entweder in der Werkstatt in Einhausen repariert oder aber – falls dies, wie bei Wicklungsschlüssen, unwirtschaftlich ist – fachmännisch entsorgt.

»» Jürgen Müller, T (036949) 295-10
juergen.mueller@sag.de

Leistungen

- Abdichten aller Deckelaufbauteile
- Klebe- und Schweißarbeiten
- Isolierölprüfungen
- Reinigen des Transformators
- Auffüllen von Transformatorenöl
- Farbanstrich
- Austausch und Entsorgung von Ölverteiler-, Gießharz- und PCB-Transformatoren

Ausstattung Service-Fahrzeug

- Behälter für Neu- und Altöl
- Ölpumpen mit Schlauchtrommel
- Hochdruckreiniger mit umweltverträglichen Lösungsmitteln
- Ersatzteilsortiment
- Dichtungsmaterial
- Prüf- und Reinigungsgeräte
- Stromversorgung
- Werkstatteinrichtung

Kunden

- E.ON Thüringer Energie
- Stadtwerke Meiningen
- Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis
- Stadtwerke Ilmenau
- Stora Enso Uetersen
- Stahlwerk Unterwellenborn
- Kalksteinwerk Hoheborn
- Technische Universität Berlin

