

## Transformatorenservice

Wir kümmern uns um Ihre Transformatoren,  
damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

In der Innenstadt Frankfurt versorgen wir hochsensible Kunden wie zum Beispiel Rechenzentren und Banken. Hierzu ist es unerlässlich, dass die Transformatoren, über die diese Kunden versorgt werden, vor Beginn der Installation geprüft und auch während der Betriebsdauer regelmäßig überprüft und gewartet werden. Um dies zu gewährleisten unterhalten wir eine zertifizierte, hochmoderne Transformatoren-Werkstatt (Fachbetrieb nach WHG) mit Prüffeld und angeschlossenem Labor.

Selbstverständlich stellen wir unseren Service auch für Kunden außerhalb unseres Versorgungsgebietes zur Verfügung.



### Leistungsübersicht:

#### Für Transformatoren (Standard)

- ▶ Zustandsbewertung von Transformatoren
- ▶ Wareneingangsprüfung von Neutransformatoren im eigenen Prüffeld
- ▶ Wartung, Inspektion und Instandsetzung von Transformatoren
- ▶ Isolieröluntersuchungen
- ▶ Hochspannungsmessung der Durchschlagsfestigkeit
- ▶ Bereitstellung von Ersatzteilen aller Typen und Hersteller sowie Ersatztransformatoren durch große Lagerhaltung
- ▶ Bereitstellung von Notstromaggregaten
- ▶ Preisgünstige Reparaturarbeiten an Transformatoren (ggf. auch vor Ort)
- ▶ Fachgerechte Entsorgung von Altöl und Alttransformatoren

Für Öl-, Gießharz- und Sondertransformatoren bis 1600 kVA können nachfolgende Leistungen angeboten werden:

#### Instandhaltung:

- ▶ Wartung
- ▶ Inspektion
- ▶ Instandsetzung
- ▶ Prüfungen (Neu- und Betriebsprüfungen)
- ▶ Entsorgung aller Arten und Typen (überwachungspflichtiger Abfall)

#### Revisionsarbeiten in der Werkstatt:

- ▶ Komplettaustausch von Dichtungen
- ▶ Überprüfung der Kernverspannung
- ▶ Überprüfung und Überholung der Schutzeinrichtungen
- ▶ Reinigen des Aktivteils und Kessels
- ▶ Vakuumtrocknung des Aktivteils
- ▶ Öltausch
- ▶ Ölaufbereitung
- ▶ Prüfung nach VDE 0532 und VDE 0370

## Prüfung von Isolierölen:

- ▶ Physikalische Kenngrößen:
  - ▶ Farbe nach VDEW-Farbtafel
  - ▶ Reinheit, Durchsichtigkeit, Klarheit, feste Fremdstoffe
  - ▶ Dichte Flammpunkt im geschlossenen Tiegel
  - ▶ Durchschlagfestigkeit VDE-Messung
  - ▶ Dielektrischer Verlustfaktor (tan delta)
  - ▶ Viskosität
  - ▶ Grenzflächenspannung
  
- ▶ Chemische Kenngrößen:
  - ▶ Neutralisationszahl
  - ▶ Wassergehalt
  - ▶ Alterungstest
  - ▶ Gas-in-Öl-Analyse
  - ▶ Furan-Analyse
  - ▶ Bestimmung des Inhibitorgehaltes im Isolieröl
  - ▶ PCB Analysen

## Ihr Nutzen:

- ▶ Durch zustandsorientierte Instandhaltung Früherkennung von Ausfällen
- ▶ Reduzierung der Ausfallzeiten
- ▶ Optimierte Geräteauslastung und Bestimmung des Ersatzzeitpunktes für die Erneuerung
- ▶ Im Fehlerfall können wir schnell reagieren und so durch unser geschultes Personal sowie der vorhandenen Diagnose, Prüf- und Anlagentechnik Ausfallzeiten verhindern bzw. auf ein Minimum reduzieren
- ▶ Bereitstellung von Ersatztransformatoren auch für Gewerbe und Industrie
- ▶ Herstellerunabhängig durch Know-how und Ersatzteilverhaltung
- ▶ Reduzierung von Transportzeiten
- ▶ Qualitätssicherung durch Eingangskontrolle und Materialprüfung

Haben Sie Fragen? Wenden Sie sich an:

Tel.: 069-213-26712

Mail: [netzvertrieb@nrm-netzdienste.de](mailto:netzvertrieb@nrm-netzdienste.de)