



EKZ Netzdienstleistungen

Trafo Services

Wir bringen Energie

EKZ

Profitieren Sie von der Kompetenz und den Dienstleistungen der EKZ im Bereich Transformatoren

Die Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) unterhalten und warten rund 2550 Verteiltrafos und 80 Unterwerktrafos in ihrem Versorgungsgebiet. Die ausgewiesenen Spezialisten der EKZ verfügen über langjährige Erfahrung im Bereich Transformatoren, von der Sie profitieren.



EKZ Transportzug: Transport eines 40-MVA-Trafos.

Services rund ums Öl

Analysen

Mit Ölanalysen, die periodisch nach EN 60422 durchgeführt werden sollten, wird der Zustand von Trafos überprüft. Im Öllabor der EKZ kann Ihr Öl umfassend analysiert werden.

Aufbereitung

Gealtertes Öl kann aufbereitet und getrocknet werden. Eine mobile wie auch eine stationäre Aufbereitungsanlage sowie eine Vakuumkesselanlage stehen im EKZ Service Center in Dietikon zur Verfügung.

Lieferung und Entsorgung

Auf Wunsch liefern wir hochqualitatives Trafo-Isolieröl direkt vor Ort und entsorgen das alte Öl umweltfreundlich nach ISO 14001.

Transport

Die EKZ verfügen über ideale Transportmittel, sei es für 2 Tonnen schwere 630-kVA-Verteiltrafos oder für 65 Tonnen schwere 40-MVA-Unterwerktrafos. Erstere können mit dem LKW transportiert und direkt versetzt werden. Für die 65 Tonnen schweren Unterwerktrafos steht ein eigener Tiefgänger zur Verfügung, der die Schwergewichte bei Ihnen abholt und nach der Revision wieder bringt. Wir organisieren auch die nötigen amtlichen Bewilligungen für Sie.

Revision

Unterwerktrafos

Die in Unterwerktrafos am stärksten beanspruchten Elemente sind der Stufenschalter und die Durchführungen. Wir realisieren Revisionen und Prüfungen fachgerecht bei uns in Dietikon oder bei Ihnen vor Ort. Unsere Dienstleistungen:

- Reparaturen und Änderungen am Kessel
- Abdichtarbeiten
- Ausbessern von Farbschäden oder Gesamterneuerung des Farbanstriches
- Reinigung, Nachisolation, Reparatur des Aktivteils
- Revision, Reparatur und Ersatz von Überwachungsgeräten
- Neuverdrahtung und Modernisierung der Schaltschränke
- Stufenschalterrevisionen
- Durchführungstausch
- Kontroll- und Diagnosemessungen

Verteiltrafos

Sämtliche Unterhaltsarbeiten für Verteiltrafos oder Umbauten auf steckbare (berührungssichere) Anschlüsse, Beheben von Lecks und Farbschäden, Reparatur des Aktivteils oder kundenspezifische Anpassungen werden vor Ort oder bei uns in Dietikon durchgeführt.

Engineering, Verkauf, Entsorgung

Neukauf, Tausch, Vermietung

Wir unterstützen Sie bei der Spezifikation, Ausschreibung und Beschaffung von Trafos. Dabei evaluieren wir das wirtschaftlichste Angebot und bewerten Kosten, Konstruktion und Verluste. In unserem Lager stehen für Neukauf, Austausch, Leasing oder Vermietung stets über 100 Trafos zur sofortigen Verfügung. Dank Grosseinkauf können wir Verteiltrafos von 100 kVA bis 1250 kVA zu attraktiven Konditionen anbieten.

Fachgerechte Trafo-Entsorgung

Wir demontieren und transportieren sämtliche Trafos bis 40 MVA und entsorgen sie in Ihrem Auftrag professionell und umweltgerecht nach ISO 14001.

Prüfung und Qualitätssicherung

In unserem modernen Hochspannungslabor führen wir an allen Geräten die Normprüfungen durch.

- 50-Hz-Spannungsprüfung bis 250 kV
- Widerstandsmessungen, Übersetzung
- C / tan δ / TE
- Prüfung von Durchführungen
(in Zusammenarbeit mit SERD GmbH)
- Prüfung von Messwandlern und Ableitern
- Erwärmungsmessung bei Verteiltrafos

NISV-Sanierungen

Die Erfüllung der Verordnung über nichtionisierende Strahlung (NISV) wird durch den Einsatz strahlungsarmer 1 μ T-Trafos wesentlich erleichtert. Wir führen sämtliche Baugrößen strahlungsarmer Verteiltrafos. Falls Sie eine Sanierung oder einen Umbau planen, stehen wir von der Evaluation bis zur Inbetriebnahme zur Verfügung.

- Wir messen und dokumentieren den Feldverlauf bei bestehenden Anlagen.
- Wir berechnen das optimale Anlagenlayout.
- Wir erstellen die vollständige Dokumentation für die Eingabe an das ESTI.
- Wir nehmen die Anlage in Betrieb.



Die EKV übernehmen die professionelle Wartung Ihres Trafos.

EKZ Netzdienstleistungen

Ein Verteilnetz für Mittel- und Hochspannungsanlagen ist vielfältigen Einflüssen ausgesetzt. Von den Anlagen wird immer die grösstmögliche Verfügbarkeit gefordert. In der Planung und Projektierung von Anlagen und Netzen, aber auch bei deren Instandhaltung verfügen die EKZ über ein grosses Know-how. Dieses stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Wir entlasten Sie als Full-Service-Anbieter kostengünstig und zeitlich flexibel mit unseren Serviceleistungen. Ihre Versorgungssicherheit basiert auf einer tadellosen Instandhaltung Ihrer Anlagen. Dazu erarbeiten wir mit Ihnen einen Unterhaltsplan für alle gewünschten Anlagenkomponenten. Sie erhalten jährlich eine Empfehlung für die anstehenden periodischen Prüfungen und Revisionen. Über einen Ansprechpartner haben Sie Zugriff auf Fachkräfte sämtlicher unserer Sparten.

Die umfassende Kompetenz der EKZ im Bereich der Netzdienstleistungen bringt Ihnen als Kunde zahlreiche Vorteile:

- Einen Ansprechpartner für Ihren Stationenbau
- Langjährige Erfahrung
- Kompetenter und zuverlässiger Partner
- Professionelle und termingetreue Leistungen
- Alle Dienstleistungen aus einer Hand
- Gut bestücktes Lager und leistungsfähige 24-h-Pikettorganisation

Die Palette der Services, welche die EKZ unter dem Dach der Netzdienstleistungen anbieten, ist breit:

- Ein umfassendes Engineering, das die Netzanalyse mit Last- und Kurzschlussberechnungen sowie Schutzprüfungen beinhaltet
- Netzqualitätsmessungen sowie das Dimensionieren von Kompensationen und Filtern. Schutz vor nichtionisierender Strahlung (NISV)
- Trafostationenbau: von der Planung über den Bau bis zur Prüfung und Inbetriebsetzung
- Trafo Services: vom Verteiltrafo ab Lager bis zu Regulierraforevisionen; Umrüstungen auf steckbare, berührungssichere Anschlüsse, Ölanalysen sowie Infrarot-Thermografie als Abschlusskontrolle
- Wartung, Revision und Retrofitting Ihrer HS-, MS- und NS-Schalter
- Kabelfehlerortung mit Messwagen
- Wiederholungsprüfungen für Spannungsprüfer
- Beratung zur öffentlichen Beleuchtung
- Schreiner-, Maler- und Schlosserarbeiten
- Planung, Bau, Analyse und Qualitätsprüfung von PV-Anlagen
- Beratung für Infrastruktur zur Elektromobilität
- Messdatenbereitstellung
- Zählerpark-Management



Elektrizitätswerke des Kantons Zürich

EKZ Service Center

Überlandstrasse 2, 8953 Dietikon

Telefon 0800 99 88 99

trafoservice@ekz.ch, www.ekz.ch/trafoservice