



EKZ Netzdienstleistungen

Schalter Services

Wir bringen Energie

EKZ

Die EKZ bieten umfassende Dienstleistungen rund um Schalter und Netzschutz

Die Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) unterhalten über 3500 16-kV-Leistungsschalter. Im EKZ Service Center in Dietikon verfügen ausgewiesene Spezialisten über langjährige Erfahrung in der Pflege und im Unterhalt von Schaltern sowie im Netzschutz. Entscheiden Sie sich für die Dienstleistungen der EKZ und profitieren Sie davon.



Ein MS-Schalter wird fachgerecht revidiert.

Instandhaltung von Leistungsschaltern MS und NS

Die Instandhaltung von Schaltern und Relais erfolgt in drei Stufen und unterliegt definierten Kontrollperioden. Das EKZ Service Center unterstützt Sie bei allen notwendigen Instandhaltungsarbeiten.

Inspektion/Kontrolle

Die Inspektion dient der Beurteilung des Ist-Zustandes. Bei dieser Sichtkontrolle, die alle ein bis zwei Jahre erfolgen sollte, werden Anlagen auf sicherheitsmindernde Veränderungen geprüft.

Funktionskontrolle

Die Funktionskontrolle sollte mindestens alle fünf bis zehn Jahre durchgeführt werden und dient der Ausführung von Wartungsarbeiten wie:

- Überprüfen von Schaltern, Trennern und Schutzrelais auf ihre korrekte Funktion
- Austausch defekter oder abgenutzter Teile
- Reinigung

Revision/Instandsetzung

Revisionsarbeiten erfolgen nach Angaben des Herstellers mindestens alle 10 bis 15 Jahre. Revidiert werden SF₆-isolierte Schalter, Ölstrahl- und Vakuumschalter verschiedener Hersteller, Lasttrenner und Lasttrennsicherungen sowie Niederspannungs-Leistungsschalter.

Die professionelle Revision von MS- und NS-Schaltern umfasst folgende Schritte:

- Funktionskontrolle mit Weg-Zeit-Diagrammen
- Prüfung der Durchschlagfestigkeit von Isolierölen und Vakuumröhren
- Gasanalyse von SF₆-Gas
- Durchführung sämtlicher Reparaturen und Modifikationen
- Beheben von Leckagen und Farbschäden

Ein speziell ausgerüsteter Werkstattwagen und eine moderne fahrbare Wartungsanlage für SF₆-Gas ermöglichen es den EKZ, die meisten Revisionsarbeiten auch bei Ihnen vor Ort auszuführen.

Weitere Schalter Services

Störungsbehebung, Leih- und Ersatzgeräte

Bei Störungen oder kurzzeitigen Einsätzen stellen Ihnen die EKZ geeignete Ersatz- oder Leihschalter zur Verfügung. Wir vermitteln Ihnen zudem Occasionsschalter oder bieten ein Contracting an.

Umbau auf Sekundärschutz

Besteht das Bedürfnis nach einer Komfortsteigerung, bauen die EKZ Schalter auf Sekundärschutz um.

Entsorgung

Die EKZ entsorgen Feststoffe, Gase und Öle umweltgerecht (ISO 14001) und professionell.

Netzschutz

Die Leistungspalette der Netzschutz-Spezialisten der EKZ beinhaltet:

Relaisprüfung/Fehleranalysen

- Parameter der Relais
- Komplette Funktionskontrolle
- Überprüfung der Auslösezeit
- Revision bestehender Relais

Wartung von USV- und Batterieanlagen

- Inspektion, Wartung und Revision von Speisegeräten wie Batterieanlagen, Gleichrichtern und USV-Anlagen



Eine Vakuumröhre an einem MS-Schalter wird geprüft.

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 Reguliertraforevisionen; 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

schalterservice@ekz.ch, www.ekz.ch/schalterservice