

## Teilentladungsmessung an Hochspannungskabeln mit dem MPD-System

**Übersicht:** Vertiefen Sie ihr Wissen zum Thema Teilentladungsmessungen an Hochspannungskabeln. Machen Sie sich mit den erweiterten Softwarefunktionalitäten des MPD-Systems vertraut. Lernen Sie Fehler zu identifizieren und zu lokalisieren, um den Zustand des Betriebsmittels zu bewerten. Wenden Sie komplexe Prüftechniken an und vertiefen Sie ihr Wissen durch praktische Übungen an speziellem Trainingsequipment.

**Vorwissen:** Grundlagen der Teilentladungsmessung mit dem MPD-System oder vergleichbares Wissen

**Dauer:** 2,5 Tage      **Sprache:** Deutsch      **Code:** C.0173.BCX



### Ziele

- > Vertiefen Sie ihr Wissen zum Thema Teilentladungsmessungen an Hochspannungskabeln
- > Durchführen von TE-Messungen um den Isolationszustand des Betriebsmittels zu bestimmen, sowie Fehler zu identifizieren und zu lokalisieren
- > Erfassen von Schädigungsprozessen in Hochspannungskabeln und Garnituren durch TE-Messung
- > Überwachen der Qualität des Produktionsprozesses durch TE-Messung an Komponenten und fertigen Produkten
- > Anwenden von TE-Messung für die Entwicklung von Hochspannungsbetriebsmitteln



### Inhalte



- > Verstehen der Physik hinter den Teilentladungsmessungen
- > Kennenlernen der erweiterten Softwarefunktionalitäten des MPD-Systems
- > Durchführen von Messungen gemäß der IEC 60270 und gemäß der IEC 62067 und IEC 60840



- > Nutzung von nicht konventionellen Messmethoden (z.B. induktive Sensoren)
- > Anschluss des MPD-Systems zur TE-Messung an Hochspannungskabeln



- > Durchführen echter TE-Messungen in praktischen Übungen
- > Synchrone und Multikanal-Teilentladungsmessungen für optimierte Testergebnisse
- > Orten von Teilentladungen in Kabeln mittels TDR und STDR



- > Nutzung der 3PAR und 3CFRD/3FREQ Diagramme zur Unterscheidung von Quellen
- > Störunterdrückung (Frequenzwahl, Gating, und Quellenunterscheidung)



- > Interpretieren von Messergebnissen
- > Klassifizierung von Teilentladungsarten und Bestimmung des Risikos für die Prüfobjekte



### Produkte

- > MPD 600 / OMS 605 und Zubehör

### Teilnehmerkreis

Fachpersonal, das mit der Diagnose, dem Service und der Instandhaltung von Hochspannungskabeln bei EVUs, Serviceunternehmen, Herstellern und bei Reparaturwerkstätten betraut ist