

Kabelfehlerortung Laufzeit- und Brücken- messtechnik

0 3.1

Seminarinhalte


Theoretischer Teil


- Aufbau und Physik von Fernmelde- und Energiekabeln
- Fehlerarten in Kabeln
- Isolations-, Widerstands-, Schleifenwiderstands-, Widerstandsunterschieds- und Kapazitätsmessungen, Verstehen der Informationen und Anwenden der Ergebnisse für die Vorortung von Fehlern
- Einweisung in das Vorortungsverfahren mit Reflexionsmess-technik (TDR)
 - Was ist der Wellenwiderstand?
 - Bestimmung der Laufzeit bei Kabeln
 - Reflexionsfaktoren und was sie für die Fehlersuche bedeuten
 - Kabeldämpfung und Kabeldispersion
 - Auswahl und Einstellen des richtigen Sendeimpulses
 - Messverfahren zur Auffindung von Fehlern
 - Analysieren von Fehlerbildern
- Einweisung in das Vorortungsverfahren mit Brückenmess-technik (RFL)
 - 2-Punkt-Messverfahren
 - 3-Punkt-Messverfahren
 - Kupfmüller-MessverfahrenDer theoretische Teil wird direkt mit praktischen Übungen unterstützt.


Praktischer Teil


- Isolations-, Widerstands-, Schleifenwiderstands-, Widerstandsunterschieds- und Kapazitätsmessungen
- Vorortung von Unterbrechungen, Kurzschlüssen, hochohmigen Fehlern, Übergangsfehlern, Mantelunterbrechungen, Mantelfehlern, Kopplungsfehlern und kapazitiven Fehlern
- Einweisung in die Leitungsortungsmesstechnik
Der praktische Teil wird in einem realen Kabelnetz in unserer Freianlage durchgeführt.


 3 Tage

 Messtechniker, die im Bereich Steuer- und Fernmeldekabel aktiv sind, aber auch Messtechniker auf Kabelmesswagen

 Erfurt, TEAG Akademie

 Verwendung eigener Messtechnik möglich, wie z. B. ELEKTRONIKA ECFL 30, Megger (Seba) KMK 8, Riser Bond RB6000

 1.250,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)

 Roman Schadt