

Kabelfehlerortung Laufzeit- und Brücken- messtechnik

Grundseminar



Seminarinhalte

Theoretischer Teil

- Aufbau und Physik von Fernmelde und Energiekabeln
 - Fehlerarten in Kabel
 - Isolations-, Widerstands-, Schleifenwiderstands-, Widerstandsunterschieds- und Kapazitätsmessungen, Verstehen der Informationen und Anwenden der Ergebnisse für die Vorortung von Fehlern
 - Einweisung in das Vorortungsverfahren mit Reflexionsmesstechnik (TDR)
 - Was ist der Wellenwiderstand?
 - Bestimmung der Laufzeit bei Kabel
 - Reflexionsfaktoren und was bedeuten sie für die Fehlersuche
 - Kabeldämpfung und Kabeldispersion
 - Auswahl und Einstellen des richtigen Sendepulses
 - Messverfahren zur Auffindung von Fehlern
 - Analysieren von Fehlerbildern
 - Einweisung in das Vorortungsverfahren mit Brückenmesstechnik (RFL)
 - 2-Punkt-Messverfahren
 - 3-Punkt-Messverfahren
 - Kupfmüller-Messverfahren
- Der 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

 Das Seminar richtet sich speziell an Messtechniker, die im Bereich Steuer- und Fernmeldekabel aktiv sind. Aber auch Messtechniker von Kabelmesswagen können durch dieses Seminar ihr vorhandenes Wissen erweitern.

 Erfurt, TEAG Akademie

 Verwendung eigener Messtechnik möglich; wie z. B. elektronika ECFL30, Megger (Seba) KMK 8, Riserbond RB6000

 1.130,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)

 8 bis 12 Teilnehmer

 Roman Schadt