



# Diagnostic & Test

Messungen vor  
Ort und Labortests

## Messungen vor Ort

- **Mantelprüfung**  
Elektrische Prüfung des Zustands des Kabel-Aussenmantels
- **Spannungsprüfung MS und HS**  
Anlegen einer Wechselspannung zwischen Leiter und Erde
- **Messen der Delta-Tangente**  
Messung der dielektrischen Verluste der Kabelisolierung zur Einschätzung der Gesamalterung
- **Analyse der Teilentladungen**  
Erkennung eines möglichen Schwachpunkts in der Verbindung (z.B. Zubehör am Ende der Lebensdauer)
- **Lokalisieren von Defekten**  
Lokalisierung eines Defektes in einer Verbindung. Verfügbare Methoden:
  - Echometrie
  - Bodenmikrofon
  - Drahtbrücke
  - Wärmebildkamera
- **Erkennung des Trassees**  
Bestimmung des Kabeltrasses

## Labortests

- Maximale Temperatur während des Betriebs
- Vorhandensein von Restgas in der vernetzten Isolierung
- Stammbaum (Wasser in Isolatoren)
- Feuchtigkeitsgehalt von Kabelkomponenten (Karl-Fischer-Verfahren)
- Rekrystallisationszustand des Leitungsmantels und Qualität der Papier-Isolierung



Einsatzbeginn möglich  
**7/24**

