



Diagnostic & Test

Messungen vor
Ort und Labortests

Messungen vor Ort

- **Mantelprüfung**
Elektrische Prüfung des Zustands des Kabel-Aussenmantels
- **Spannungsprüfung MS und HS**
Anlegen einer Wechsellspannung 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 Kabeltrassees

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

