

## **A Inhalte Theoretischer Teil:**

### **1. Technische Spezifikationen der Schaltanlage**

- 1.1. Technischer Aufbau | Prüfaufbauten | Messungen zu den konkreten 10 – kV Schaltfeldern je Schaltfeldtypical
- 1.2. Technischer Aufbau | Prüfaufbauten | Messungen zum eingesetzten 10-kV-Leistungsschalter
- 1.3. Technischer Aufbau | Prüfaufbauten | Messungen zu den Leistungsschalterkontaktsystemen
- 1.4. Technischer Aufbau | Prüfaufbauten | Messungen zum eingesetzten kapazitiven Spannungsprüfsystem
- 1.5. Welches Zubehör gibt es/ist notwendig zur Funktionalität lt. TB3544 für die Schaltanlage
- 1.6. Umsetzung der Schaltfeld Verriegelungen (elektrisch/mechanisch)
- 1.7. Anschluss von FIS – und Kabelsystemen
- 1.8. Zusammenspiel Grundrahmen und Schaltfelder
- 1.9. Datenblätter zu allen Betriebsmitteln (Cap-System, Leistungsschalter, Erdungsschalter, Spannungs- und Stromwandler je Schaltfeldtypical, Leistungsschalterkontaktsystem)

### **2. Wartung und Instandhaltung**

- 2.1. Reinigungsprozess von Schaltanlagen (Normalbetrieb, Nach Fehlerereignis), insbesondere Herstellung eines Zugangs zur Sammelschiene
- 2.2. Verwendete Schmiermittel und Hilfsstoffe (Gefahrstoffe?), inkl. Datenblätter
- 2.3. Umfang sämtlicher spezifischer Instandhaltungs- und Wartungsmaßnahmen (inkl. Zyklus der Maßnahmen)
- 2.4. Messaufbauten und Messequipment zur Zustandsbeurteilung der Schaltanlage
- 2.5. Angabe der einzusetzenden Sonderwerkzeuge zur Wartung und Instandhaltung der Schaltanlage
- 2.6. Montage- und Demontageanweisungen zur Schaltanlage
- 2.7. Sämtliche Unterlagen (in digitaler Form) zur Wartung und Instandhaltung der Schaltanlage (inkl. Schaltgeräte)

### **3. Elektrische Prüfungen**

- 3.1. Erläuterung zu den durchgeführten Typ- und Stückprüfungen, insbesondere zur Erwärmungsprüfung
- 3.2. Einsicht in die Prüfnachweise/Typprüfberichte (Schaltfeld / Leistungsschalter / Wandler)

## 3.3. Durchführung der Hochspannungsprüfung inkl. der TE – Messungen

### **B Inhalte Praktischer Teil:**

4. Vorstellung der einzelnen Produktionsschritte eines Schaltfeldes
5. Bedienung des Schaltfeldes je Schaltfeldtypical (Bsp. LS von Trenn- in die Betriebsstellung, Erdungsschalter, mechanische/elektrische Verriegelungen, etc.)
6. Austausch eines Spannungs- und Stromwandlersatzes (inkl. der Dokumentation)
7. Messungen zur Zustandsbeurteilung (TE-Messung, Strombahnmessungen, Leistungsschalterprüfungen)
8. Handling des Erdungs-/Prüfeinschubes
9. Vorführung der Shutterhebung
10. Bedienung der Transportwagen
11. Notbedienung (z.B. Öffnen der Tür bei Verrieglungsausfall)

### **C Rahmenbedingungen:**

<b>Zertifikat:</b>	Teilnahmebestätigung (digital)
<b>Unterlagen:</b>	Schulungsunterlagen zum theoretischen Teil im digitalen Format (inkl. Montageanweisung(en))  Einstellanleitungen ggf. Zeichnungen, Drehmomente, Übersicht mit Herstellerteilenummer, Größenangabe und Schnittzeichnungen aller Sammelschienen, Kontaktsysteme und Durchführungen
<b>Dauer:</b>	2 Tage
<b>Sprache:</b>	deutsch
<b>Ort:</b>	Im Herstellerwerk in Europa