

**Wiederholungsprüfungen an elektrischen Anlagen**  
**Theoretische Kenntnisse zur Gruppenarbeit „Netzmodell“**

Bearbeitungszeit: 45 min

**Aufgabe 1:**

Welche Prüfungen beinhaltet die Wiederholungsprüfung nach VDE 0105-100?

**Aufgabe 2:**

Welche konkreten Messungen können im Rahmen der Wiederholungsprüfung erfolgen?

**Aufgabe 3:**

Bei einer Isolationsmessung an einer Zuleitung werden 6,5 MOhm gemessen. Bitte bewerten und diskutieren Sie in der Gruppe dieses Messergebnis und legen fest, ob die Anlage weiterbetrieben werden kann.

**Aufgabe 4:**

An einer Schuko-Steckdose mit einem LS-Schalter B10A messen Sie einen Schleifenwiderstand von 3 Ohm. Bitte bewerten und diskutieren Sie in der Gruppe dieses Messergebnis und legen fest, ob die Anlage weiterbetrieben werden kann.

**Aufgabe 5:**

Welche Messungen müssen Sie im Rahmen einer Wiederholungsprüfung an einem RCD durchführen um dessen Funktionsfähigkeit nachzuweisen?

**Zur Bearbeitung der Aufgaben verwenden Sie bitte die nachfolgenden Unterlagen:**

- VDE 0100-410 „Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 4-41: Schutzmaßnahmen-Schutz gegen elektrischen Schlag“
- VDE 0100-600 „Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 6: Prüfungen“
- VDE 0105-100 „Betrieb von elektrischen Anlagen“