

# Erst- und Wiederholungsprüfung

## an Ladesäulen und Wallboxen nach VDE 0100-600 bzw. VDE 0105-100 mit Messpraktikum

Ausschließlich für Ladesäulen der Ladebetriebsart 1, 2 und 3 – AC-Ladung mit 1-Phasen-Wechselspannung bzw. 3-Phasen-Wechselspannung

### Seminarinhalte

#### Teil 1

- Rechtsgrundlagen (BetrSichV, VDE-0100-600, VDE 0105-100, VDE 0100-722)
- Prüffristen nach DGUV-Vorschrift 3
- Festlegungen nach DIN 18015 – Elektrische Anlagen in Wohngebäuden
- Installation nach VDE 0100-722 – Stromversorgung von Elektrofahrzeugen
- Installation nach VDE-AR 4100

#### Teil 2

- konstruktive Merkmale, Auswahl, Aufbau, Einsatzbeispiele und Wirkungsweise von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD) der Typen A, B, B+, F, EV sowie von verzögerten und selektiven RCDs, Auslöseanforderungen und Auslösekennlinien
- Praktische Übungen bezüglich der Erfüllung der Anforderungen an die RCD-Schutzeinrichtungen
- Anforderungen an die Erdungsanlage, insbesondere bei Anlagen im TT-System
- Schutz gegen elektrischen Schlag
- Abschaltbedingungen im TN-System und im TT-System nach VDE 0100-410
- Strombelastbarkeit von Leitungen und Kabeln nach VDE 0298, Minderungsfaktoren

#### Teil 3

- Ladetechnologien
- Steckverbindungen und Ladekabel
- Ladebetriebsarten
- Kommunikation

#### Teil 4

- Prozess für Störungsbearbeitung an Ladesäulen im Hause der TEAG Thüringer Energie AG

#### Teil 5

- Besichtigen, Erproben und Messen nach VDE 0105-100 bzw. VDE 0100-600
- Vorstellung geeigneter Prüfadapter und Messgeräte unterschiedlicher Hersteller
- Empfehlungen für die korrekte Vorgehensweise bei der Messung/Prüfung von Ladesäulen und Wallboxen auf elektrische Sicherheit
- Dokumentation der Messungen
- Überprüfung von Ladekabeln
- Praxisübungen: Durchführung der Messungen nach VDE 0105-100 an einer Ladesäule sowie an Wallboxen unterschiedlicher Hersteller



2 Tage theoretische und praktische Ausbildung



Elektrofachkräfte und EFkFT, die im Rahmen der E-Mobility mit der Erst- bzw. Wiederholungsprüfung von Ladesäulen und Wallboxen beauftragt sind.



- Erfurt, TEAG Akademie
- Gera, Umspannwerk Gera-Langenberg



700,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)



maximal 10 Teilnehmer



Steffen Eiselt