

# Messpraktikum

## Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Geräte

**Termin:** **Mittwoch, 04.02.2026**  
9:00 Uhr - ca. 17:00 Uhr

**Referent:** Dipl.-Ing. Georg Jaanineh  
Geltec Ingenieurbüro für Elektrosicherheit, Hattingen

**Kosten:** 349 € netto (inkl. Schulungsunterlagen und Mittagessen)  
**Bitte eigene Messgeräte mitbringen!!!**

„Bitte beachten Sie, dass bei einer Stornierung bis zu 2 Tage vor der Schulung der volle Preis berechnet wird.  
Bei einer Absage zwischen dem 3. und 5. Tag vor der Schulung fallen 75% des Gesamtbetrags an.“

**Schulungsort:** Schulungsraum Friedrich Streb Gundelfingen

**Anmeldung:** Verbindliche Anmeldung bitte bis  
**Mittwoch, 17.12.2025** zurück per E-Mail an  
info-fr@friedrich-streb.de.



**Es wird empfohlen zuvor die Veranstaltung “Prüfen elektrischer Anlagen, Geräte und Maschinen” zu besuchen!**

**DIE TEILNEHMERANZAHL IST BEGRENZT!**

Maximale Teilnehmerzahl: 20 Personen

**Mittwoch, 04.02.2026**

Firma: (Stempel)

Teilnehmer:

Datum:

Unterschrift:

# Messpraktikum

## Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Geräte

### Herstellerneutrales Demonstrationspraktikum nach VDE 0701 und VDE 0702, DGUV V3 und BetrSichV

Das regelmäßige Prüfen der ortsveränderlichen elektrischen Geräte nach VDE 0701 und 0702, DGUV V3, und Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) ist eine wesentliche Voraussetzung für die Arbeitssicherheit der in den Betrieben, Institutionen und Behörden tätigen Personen. Verantwortlich für die Durchführung der Prüfung ist der jeweilige Unternehmer oder Leiter. Er überträgt diese Verantwortung zumeist seiner verantwortlichen Elektrofachkraft oder wird einen Elektrofachbetrieb mit den notwendigen Arbeiten beauftragen.

Das Seminar vermittelt das Wissen über die rechtlichen, organisatorischen und technischen Grundlagen der durchzuführenden Prüfungen. Es stellt eine Kombination aus der Erläuterung von juristischem sowie messtechnischem Wissen und der sofortigen praktischen Anwendung dar. Dazu steht ein umfangreicher Park moderner Messgeräte für die Demonstration zur Verfügung. Jede praktische Messaufgabe wird mit einer Videokamera übertragen und den Teilnehmern praxisnah erklärt.

Die herstellerneutrale Veranstaltung legt Wert auf eine kritische Hinterfragung aller Messergebnisse, damit die Teilnehmer mit einem geschärften Blick für die richtige Interpretation und Beurteilung der Messergebnisse entlassen werden können.

### Zielgruppe

- Elektrofachkräfte aus Handwerk, Verwaltung und Industrie sowie Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten aus Betrieben, Schulen und anderen Bereichen, die mit Prüfaufgaben betraut sind
- Unternehmer und Führungskräfte, die für die Sicherheit elektrotechnischer Geräte und deren Prüfung Verantwortung tragen
- Befähigte Personen für die Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Geräte

### Rechtliche Grundlagen

- Rechtliche Grundlagen und die Verantwortung von Unternehmern, verantwortlicher Elektrofachkraft, Elektrofachkraft (notwendige Vereinbarungen, vertragliche Festlegungen, Befugnisse)
- Vorgaben der BetrSichV, DGUV V3 in Bezug auf Verantwortlichkeiten, die Prüfungen selbst und die Einhaltung von Prüffristen
- VDE 0701 und VDE 0702



# **Messpraktikum**

## **Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Geräte**

### **Schutzmaßnahmen**

- Schutzziele im TN- und TT-System nach VDE 0100-410
- Einsatz von Fehlstromschutzeinrichtungen (RCDs) zur Gewährleistung des Fehlerschutzes/des zusätzlichen Schutzes

### **Praxisprobleme**

- Auswahl von Prüf- und Messverfahren
- Kalibrierung der Prüfgeräte
- Messfehler und deren Bewertung
- Der Prüfablauf

### **Demonstrationen**

- Demonstration der Prüfungen an verschiedenen Prüfgeräten und Prüflingen
- Prüfen durch Messen: Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ableitströme (Schutzleiterstrom, Berührungsstrom) und Ersatzableitstrom
- Prüfung ortsveränderlicher Fehlstromschutzeinrichtungen (PRCDs) und deren Einsatz, Typen, Besonderheiten, Prüfverfahren
- Einsatz von Leckstromzangen zur Bewertung der Isolation
- Funktionsprüfung

### **Auswertung und Dokumentation**

- Wie erfolgt die Auswertung und Dokumentation?