

# **Messpraktikum**

## **Prüfung elektrischer Anlagen**

**Termin:** **Donnerstag, 05.02.2026**  
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

**Donnerstag, 05.02.2026**

Firma: (Stempel)

Teilnehmer:

Datum:

Unterschrift:

# Messpraktikum

## Prüfung elektrischer Anlagen



### Herstellerneutrales BetrSichV, DGUV Vorschrift 3, VDE 0100-600 und VDE 0105-100

Ortsfeste elektrische Anlagen müssten fristgerecht geprüft werden, weshalb das richtige Prüfen das Herzstück dieser Praxisveranstaltung bildet, sowohl nach BetrSichV und DGUV Vorschrift 3, als auch nach DIN VDE 0100-600 und DIN VDE 0105-100.

Dieser Workshop vermittelt das Wissen über die rechtlichen, organisatorischen und technischen Grundlagen der durchzuführenden Geräteprüfungen. Umfangreiche Messtechnik steht zur Verfügung. Jede praktische Messaufgabe wird mit einer Videokamera übertragen, so dass die Teilnehmer das Erlernte im Messpraktikum „Geräteprüfung“ eigenständig üben und vertiefen. Die herstellerneutrale Veranstaltung legt Wert auf eine kritische Hinterfragung der gemessenen Werte. Die Teilnehmer sollen für eine fachlich fundierte Interpretation und Beurteilung der Messergebnisse sensibilisiert werden.

### Rechtliche Grundlagen

- Wer ist für die Prüfung von ortveränderlichen Geräten verantwortlich? Wer ist eine befähigte Person, die ortveränderliche Geräte prüfen darf?
- Wie werden die Vorgaben der BetrSichV und der DGUV Vorschrift 3 richtig umgesetzt und die Prüfungen nach VDE 0100-600 und die VDE 0105-100 richtig durchgeführt?

### Nachweis der Wirksamkeit

- Basisschutz, Fehlerschutz und zusätzlicher Schutz bei elektrischen Geräten nach VDE 0100-410
- Netzsysteme und Schutzziele im TN-, TT- und IT-System

### Messpraxis (Workshop)

- Prüfung von ortveränderlichen Geräten nach DIN VDE 0100-600, VDE 0105-100
- Prüfablauf (besichtigen, erproben, messen, dokumentieren)
- Auswahl von Prüf- und Messverfahren, mögliche Messfehler und deren Bewertung
- Prüfungen mit unterschiedlichen Prüfgeräten und an verschiedenen Prüflingen und Prüfmodellen
- Messung des Schutzleiterwiderstandes, Isolationswiderstandes, Ersatzableitströme, Ableitströme (Schutzleiterstrom, Berührungsstrom)
- Prüfung von ortveränderlichen Fehlerstromschutzeinrichtungen (PRCD), Auslöseströme, Auslösezeiten
- Einsatz von Leckstromzangen zur Bewertung der Isolation
- Auswertung und Dokumentation der Prüfergebnisse

