

## Workshop zur Prüfung elektrischer Anlagen, Geräte und Maschinen mit eigenem Messgerät

Herstellerneutrales Messpraktikum  
als Aufbauveranstaltung - vom Praktiker  
für den Praktiker

14. und 15. Juli 2025  
von 08:30 Uhr bis 17:00 Uhr

Kultur & Kongresszentrum Oberschwaben  
Abt-Hyller-Straße 37  
88250 Weingarten

### Zum Thema

Das regelmäßige Prüfen elektrischer Anlagen, Geräte und Maschinen nach DGUV Vorschrift 3, Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und den DIN VDE-Normen 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. 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, die mit Prüfaufgaben betraut sind sowie befähigte Personen aus Betrieben, Schulen und anderen Bereichen, aber auch Unternehmer und Führungskräfte, die für die Sicherheit elektrotechnischer Anlagen, Geräte und Maschinen und deren Prüfung Verantwortung tragen. Befähigte Personen für die Prüfung elektrischer Anlagen, Geräte und Maschinen

### Rechtliche Grundlagen – Verantwortlichkeiten

- Rechtliche Grundlagen und die Verantwortung von Unternehmern, verantwortlicher Elektrofachkraft, Elektrofachkraft und elektrotechnisch unterwiesenen Personen
- Arbeiten in der Nähe spannungsführender Teile
- Die Vorgaben der BetrSichV, DGUV Vorschrift 3 in Bezug auf Verantwortlichkeiten, die Prüfungen selbst und die Einhaltung von Prüffristen
- DIN-VDE-Normen (Schwerpunkte DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, DIN VDE 0701-0702, DIN VDE 0113-1)

### Schutzmaßnahmen und richtige Auswahl von Schutzeinrichtungen

- Netzsysteme und Schutzziele im TN- und TT- und IT-System nach DIN VDE 0100-410
- Überstrom-Schutzeinrichtungen
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (Typen, Selektivität)
- Einsatz von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs)
- Schutztrennung, SELF, PELF, FELF, Realisierung des zusätzlichen Schutzes

### Praxisprobleme – Auswahl von Prüf- und Messverfahren

- Prüfungen von Anlagen nach DIN VDE 0100-600 und VDE 0105-100
- Prüfungen von Geräten nach DIN VDE 0701-0702
- Prüfungen von Maschinen nach DIN VDE 0113-1
- Auswahl von Prüf- und Messverfahren, Kalibrierung der Prüfgeräte
- Messfehler und deren Bewertung
- Der Prüfablauf (Besichtigen, Erproben, Messen, Dokumentieren)
- Oberschwingungen, Neutraleiterüberlastungen und vagabundierende Betriebsströme

### Demonstrationen

- Demonstration der Prüfungen an verschiedenen Prüfgeräten und Prüflingen
- Durchführung der Prüfungen: Messung des Schutzleiterwiderstandes, Isolationswiderstandes, Ableitströme (Schutzleiterstrom, Berührungsstrom) und Ersatzableitstrom
- Prüfung ortsveränderlicher Fehlerstromschutzeinrichtungen (PRCDs) und deren Einsatz, Typen, Besonderheiten, Prüfverfahren, Entwicklungstrends
- Einsatz von Leckstromzangen zur Bewertung der Isolation
- Ermittlung von Oberschwingungen und Neutraleiterüberlastungen

## Workshop zur Prüfung elektrischer Anlagen, Geräte und Maschinen mit eigenem Messgerät

Herstellerneutrales Messpraktikum als Aufbauveranstaltung -  
vom Praktiker für den Praktiker

---

### Teilnahmebescheinigungen

Nach Abschluss des Seminars erhalten die Teilnehmer  
eine Teilnahmebescheinigung mit Auflistung  
der vermittelten Themen.

### Dauer der Veranstaltung

2 Tage (ca. 16 UE)

### Seminarleiter

Michael Bruchhaus (Fachreferent Elektrotechnik)

Preis pro Person: € 719.- netto

### Veranstaltungsort

Kultur & Kongresszentrum Oberschwaben  
Abt-Hyller-Strasse 37  
88250 Weingarten



Anmelden können Sie sich  
über diesen QR-Code  
oder online unter  
<https://www2.eghm.de/workshop-anmeldung>

---

Hermann Müller Elektrogroßhandel GmbH | Franz-Beer-Strasse 105 | 88250 Weingarten  
Telefon: 0751 4008-100 | Fax: 0751 4008-200 | e-mail: [seminare@eghm.de](mailto:seminare@eghm.de) | [www.eghm.de](http://www.eghm.de)

