



# Typ- und Stückprüfung elektrischer Geräte, Maschinen und Systeme

Eintägiges Seminar für Hersteller von elektrischen Geräten, Maschinen und Systemen

## Inhalt

- Rechtliche und normative Grundlagen (Niederspannungsrichtlinie, Maschinenrichtlinie, EMV-Richtlinie, ÖVE/ÖNORM EN 60335-1 Reihe, ÖVE/ÖNORM EN 60204-1)
- Umfang und Inhalt von Typprüfungen elektrischer Geräte und Maschinen:
  - Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen, Schutzklassen
  - Aufschriften und Anweisungen
  - Berührungsschutz
  - Leistungsaufnahme, Anlauf von Motorgeräten
  - Überlastschutz von Stromkreisen (Transformatoren, Motoren, Heizungen, Relaiskontakte)
  - Thermische Beanspruchungen, Wärme- und Feuerbeständigkeit
  - Ableitstrom und Spannungsfestigkeit
  - Transiente Überspannungen, Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung
  - Feuchtigkeitsbeständigkeit, Dauerhaftigkeit, Unsachgemäßer Betrieb
  - Standfestigkeit und mechanische Gefahren
  - Mechanische Festigkeit, Schrauben und Verbindungen
  - Netzanschluss, innere Leitungen, Komponenten
  - Schutzleiteranschluss und Potenzialausgleich
  - Rostschutz
  - Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen
  - EMV-Anforderungen (elektromagnetische Störfestigkeit, Störaussendung)
- Umfang und Inhalt von Stückprüfungen elektrischer Geräte und Maschinen:
  - Technische Dokumentation
  - Schutzleiterverbindungen
  - Isolationswiderstandsprüfung
  - Spannungsprüfung
  - Schutz gegen Restspannung
  - Funktionsprüfungen
- Besprechung von Beispielen aus Prüfpraxis und Sachverständigentätigkeit sowie Schadensfällen

Beispiele von Stückprüfungen, soweit technisch möglich, können im eigenen Schulungsraum durchgeführt werden.

## Lehrziel

- Anforderungen der Typ- und Stückprüfungen verstehen
- Prüfkonzepte in Eigenverantwortung erstellen
- Erkennen der sicherheitstechnischen Verantwortung des Herstellers



## Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Unternehmer, Elektrotechniker, Konstrukteure, Sicherheits- und Qualitätsfachkräfte sowie qualifizierte Techniker, die mit der Entwicklung, Fertigung und Prüfung von elektrischen Geräten, Maschinen und Systemen befasst sind.

**Referent:** DI Wolfgang Brandl  
Staatlich befugter und beedeter Ingenieurkonsultent für Elektrotechnik,  
Allgemein beedeter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger für elektrische  
Anlagen, Geräte und Blitzschutzsysteme

**Termin:** nach Vereinbarung

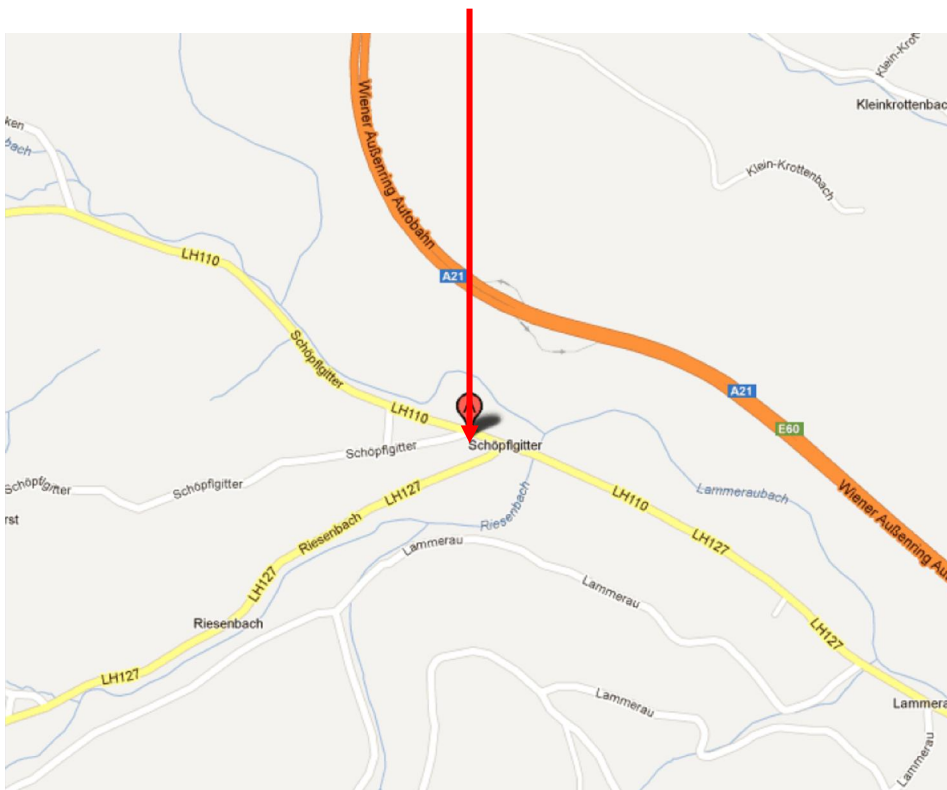
**Zeit:** 9:00 bis 17:00

**Anzahl Seminarteilnehmer:** vorzugsweise bis max. 6 Teilnehmer

*Anmerkung: das Seminar stellt ein praxisorientiertes Intensivseminar dar, daher die begrenzte Teilnehmeranzahl; nach Vereinbarung sind jedoch eine größere Teilnehmeranzahl oder Seminare vor Ort (Inhouse-Seminar) möglich*

**Seminarkosten:** nach Vereinbarung

**Veranstaltungsort:** Seminarraum Brandl Elektrotechnik ZT GmbH  
Schöpfigitter 68  
2533 Klausen-Leopoldsdorf



*Der Seminarraum Brandl Elektrotechnik ZT GmbH befindet sich im Kellergeschoß - Abgang nach Garage*

**Terminvereinbarung:** +43 0676 64 65 174 oder [office@wbet.at](mailto:office@wbet.at)