

# TREI - Technische Regeln Elektro- Installationen

TREI – Technische Regeln der Elektroinstallation:  
Aktualisieren Sie Ihr Fachwissen zu DIN VDE-Normen,  
Planung, Prüfung und Dokumentation elektrischer Anlagen.  
Praxisnah, normgerecht, sicher.

## Kursinformation

### Gebühren

Kostenlos

### Termine

13.01.2027 — 10.05.2027

### Lehrgangsdauer

144 Stunden

### Kurstyp

Teilzeit

### Ort

BTZ Frankfurt B  
Schönstraße 21, 60327  
Frankfurt am Main

**Ansprechpartner/in**  
Handwerkskammer  
Frankfurt-Rhein-Main  
069 97172-818  
[service@hwk-rhein-main.de](mailto:service@hwk-rhein-main.de)

## Kurzinfo

Ob als Elektrofachkraft, Installateur, Planer oder Sicherheitsbeauftragter – in unserem Bildungszentrum erwerben Sie fundiertes Fachwissen zu den technischen Regeln der Elektroinstallation (TREI) und deren praktischer Anwendung. Wir verbinden aktuelle Normen (DIN VDE 0100, 0105, 0108 u. a.) mit praxisnahen Beispielen, damit Sie elektrische Anlagen sicher, normgerecht und zukunftsfähig umsetzen können. Unsere erfahrenen Fachexperten aus der Praxis begleiten Sie systematisch durch alle relevanten Bereiche der Elektroinstallation und unterstützen Sie bei der sicheren Anwendung im Betriebsalltag.

## Lehrgangsinhalt

### Grundlagen der Elektroinstallation:

- Überblick über die technischen Regeln der Elektroinstallation (TREI)
- Aktuelle Normen und Vorschriften (DIN VDE, EN, nationale Regelungen)
- Rechtliche Grundlagen, Haftungsfragen, Arbeitssicherheit

### Planung und Errichtung elektrischer Anlagen:

- Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag (Schutzklassen, FI-Schutzschalter, Isolierung)
- Auswahl und Bemessung von Leitungen, Kabeln, Sicherungen und Schutzeinrichtungen
- Erdung, Potenzialausgleich, Blitzschutz
- Räume mit besonderen Anforderungen (Feuchträume, Außenbereiche, explosionsgefährdete Bereiche)

### Prüfung und Dokumentation:

- Erstprüfung, Wiederholungsprüfung, Prüfintervalle nach DIN VDE 0105-100
- Prüfdokumentation, Messprotokolle, Übergabeprotokolle
- Fehlererkennung, Fehlersuche, Instandhaltung

### Besondere Anlagen und Systeme:

- Photovoltaik-Anlagen, Speicher, Ladeeinrichtungen für E-Fahrzeuge
- Smart Home, Gebäudeautomation, Datenübertragung
- Beleuchtungsanlagen, Notstromversorgung, Sicherheitsstromversorgung

### Praxisnahe Anwendung:

- Fallbeispiele aus der betrieblichen Praxis
- Planung und Kalkulation von Elektroinstallationsprojekten
- Sicherheitsbewertung, Risikomanagement, Gefährdungsbeurteilung

## Voraussetzungen

Der Kurs richtet sich an Personen, die

- einen Meistertitel im Elektrohandwerk besitzen, jedoch das Prüfungsziel "Elektro- und Sicherheitstechnik" nicht erreicht haben.
- Industriemeister, Ingenieure, Bachelor, und Techniker aus dem Elektrobereich, Altgesellen, die eine Ausübungsberechtigung nach §7b HWO oder nach §8 bzw. §7a HWO haben.

## Zusatzinfo

Lehrgangsdauer:

- Mittwoch, 13.01.2027 bis Montag, 10.05.2027
- Der Lehrgang setzt sich zusammen aus  
9 Wochen Abend-Unterricht und  
2 Wochen Tages-Unterricht.

Unterrichtszeiten:

Teilzeit-Block

- Zeitraum: 13.01. – 17.02.2027
- Termine: Montag und Mittwoch, 17:00 – 21:00 Uhr
- Dozent: Herr Winkler

Vollzeit-Block (im Anschluss)

- Zeitraum: 22.02. – 04.03.2027
- Termine: Montag bis Donnerstag, 07:45 – 15:00 Uhr
- Dozent: Herr Borkowski

Einzeltermine

- 08.03.2027: 17:00 – 21:00 Uhr (Herr Winkler)
- 10.03.2027: 17:00 – 21:00 Uhr (Herr Winkler)
- 05.04.2027: 07:45 – 12:45 Uhr (Herr Kuntz)

Fortsetzung in Gruppen (jeweils 1,5 Tage, Einteilung durch Herr Kuntz)

- Gruppe 1: 06. + 07.04.2027
- Gruppe 2: 08. + 09.04.2027

- Gruppe 3: 12. + 13.04.2027

#### Wiederholung

- 14.04.2027: 17:00 – 21:00 Uhr (Herr Winkler)
- 10.05.2027 17:00 – 21:00 Uhr (Herr Winkler)

#### Prüfung vom Fachverband:

- Die Sachkundefeststellung wird vom Fachverband durchgeführt und separat in Rechnung gestellt.